



# **TOMADA DE PREÇOS**

**Nº 2022.11.04.1**

**VOLUME XXX**

H

g

g

**PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1**

## CARTA PROPOSTA

Juazeiro do Norte/CE, 23 de novembro de 2022.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., a nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1**, cujo objeto é: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE**; conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, cujo valor global é de **R\$ 2.553.881,63 (dois milhões quinhentos e cinquenta e três mil oitocentos e oitenta e um reais e sessenta e três centavos)**, com prazo de execução de **6 (seis) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO, ADMINISTRADOR**, portador da cédula de identidade **RG N° 2007986233-5**, expedida pelo **SSP/CE**, e inscrito no **CPF sob o N° 064.357.283-05**, representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações e as cláusulas e condições do respectivo Edital e Anexos da Concorrência de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Atenciosamente,



**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL



**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

**DATA:** 16/11/2022  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES:** 2022.07 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,55%  
**MES:** 47,48%  
**DATA REF.:** 08/2022  
**PROPRIA:** 0,00%  
**HORA:** 0,00%  
**MES:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1	ADM001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	1,00	67.970,26	87.559,31	67.970,26	87.559,31
2	PLACA DE OBRA								
2.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	111,38	143,49	1.336,68	1.721,88
3	SERVIÇO PRELIMINAR								
3.1	98924	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_06/2018	SINAPI	M2	2.556,80	2,44	3,14	6.238,59	8.028,35
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	SEINFRA	M2	2.330,30	5,63	7,25	13.115,59	16.894,68
4	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	365,82	41,21	53,09	15.075,44	19.421,39
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	61,62	23,24	32,51	1.558,29	2.003,27
5	FUNDAÇÕES								
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	49,14	96,17	123,89	4.725,79	6.087,95
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	195,79	369,96	476,62	72.436,64	93.312,66
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,32	447,80	576,86	15.366,90	19.797,84
5.4	C0055	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO COMILA CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	98,28	676,64	871,65	66.500,18	85.665,76
5.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,89	60,40	77,81	1.201,36	1.541,64
5.6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS. FOX 30 MPa. COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO. ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	10,14	541,45	697,50	5.490,30	7.072,65
5.7	96643	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	76,83	14,80	19,07	1.137,08	1.465,15
6	ESTRUTURA								
6.1	C4448	LUBE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	168,32	72,06	92,83	12.123,14	15.625,15
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA ANEIS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	687,96	37,02	47,69	25.468,28	32.808,81
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	207,48	27,63	35,59	5.732,67	7.384,21
6.4	93204	CINTA DE AMASSAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	SINAPI	M	1.104,50	49,56	63,84	54.738,02	70.511,28
6.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D-3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	611,52	9,11	11,74	5.570,95	7.179,24
6.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES. FOX = 25 MPa. COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	24,96	397,48	512,03	9.921,10	12.780,27
6.7	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	249,60	108,02	139,15	26.961,79	34.731,94
7	PAREDES E PAINÉIS								
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4.850,40	52,51	67,64	254.694,50	328.091,09
8	COBERTURA								
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TRESOURAS / TERÇAS / CONTRAUMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	2.377,10	88,94	114,57	211.419,27	272.344,35
8.2	94410	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO FRANCESA COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE TRANSFERÊNCIA VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	2.377,10	20,06	26,84	47.684,63	61.424,66
8.3	94221	CAMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TPAQO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	333,94	16,65	21,45	5.556,44	7.180,87
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	39,00	130,06	167,57	5.073,12	6.535,23
9.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA MONOFÁSICA COM CAIXA DE SOBREGOR. CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN SA INCL. INCL. O POSSE DE CONCRETO AF_07/2020. P.	SINAPI	UN	39,00	1.023,16	1.320,61	39.891,24	51.503,79
9.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREGOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	134,76	173,60	5.255,64	6.770,40
9.4	00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEX. CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00	1,40	1,80	1.037,40	1.333,80

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-CE 55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**



9.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1.338,90	7,78	10,02	10.416,64	13.415,78
9.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,87	8,71	11,22	3.500,00	4.500,20
9.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	402,87	2,14	2,76	802,14	1.111,92
9.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2.095,50	3,06	3,94	6.412,23	8.256,27
9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	420,23	4,91	6,33	2.063,33	2.660,06
9.10	C1020	CURVA PELEPRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	156,00	5,10	6,57	795,60	1.024,92
9.11	C1709	LUA PELEPRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	312,00	1,72	2,22	598,64	692,64
9.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	9,07	11,68	393,73	455,52
9.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	78,00	9,58	12,34	747,24	962,52
9.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	10,54	13,56	411,06	529,62
9.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	39,00	99,20	127,79	3.869,80	4.983,81
9.16	92027	INTERROTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	78,00	45,82	59,03	3.573,96	4.604,34
9.17	92023	INTERROTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	156,00	34,58	44,55	5.394,48	6.946,80
9.18	92000	TOMADA BAYEA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	156,00	20,38	26,25	3.179,28	4.095,00
9.19	92008	TOMADA BAYEA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	78,00	32,60	42,00	2.542,80	3.276,00
9.20	91996	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	39,00	23,36	30,12	911,82	1.174,68
9.21	C1689	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	273,00	51,70	66,60	14.114,10	18.181,80
9.22	101548	ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA BAYEA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	SINAPI	UN	39,00	5,52	7,11	216,28	277,29
10		<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>286.188,97</b>	<b>330.022,78</b>
10.1		<b>HIDRÁULICAS</b>						<b>30.331,86</b>	<b>38.074,10</b>
10.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM BARRAL DE ÁGUA INCLUSOS BARRIO E CHUVADEIRO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	224,00	115,54	148,84	27.036,36	34.828,95
10.1.2	89533	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCAVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	39,00	28,01	33,51	1.014,39	1.306,89
10.1.3	89955	REGISTRO DE PREGAÇO BRUTO LATÃO ROSCAVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	SINAPI	UN	39,00	58,49	75,35	2.281,11	2.938,65
10.2		<b>SANITÁRIAS</b>						<b>62.008,44</b>	<b>79.879,80</b>
10.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	195,00	178,88	230,41	34.877,70	44.929,95
10.2.2	00032377	CAIXA DE GOROURA EM PVC DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	39,00	253,99	327,19	9.905,61	12.790,41
10.2.3	89491	CAIXA SIFONADA PVC DN 150 X 185 X 75 MM FORNECIDA E INSTALADA EM BARRAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_09/2022	SINAPI	UN	39,00	69,08	88,99	2.694,12	3.470,81
10.2.4	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	372,59	479,97	14.531,01	18.716,83
10.3		<b>SUMIDOURO</b>						<b>64.034,49</b>	<b>82.489,29</b>
10.3.1	COMP.0002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURAS 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO	Composições Próprias	UN	39,00	1.641,91	2.115,11	64.034,49	82.489,29
10.4		<b>TANQUE SÉPTICO</b>						<b>99.812,18</b>	<b>128.579,99</b>
10.4.1	COMP.0001	LASTRO DE CONCRETO, E-SCM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M2	78,00	566,58	729,87	44.193,24	56.929,86
10.4.2	COMP.003	ALVENARIA EM TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTAMENTO TRAJÇO 1:4	SEINFRA	M2	285,09	70,74	91,13	20.187,27	25.890,25
10.4.3	C2990	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	39,00	18,36	23,65	716,04	922,35
10.4.4	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRANTE TRAJÇO 1:3, ESP= 5cm	SEINFRA	M2	285,09	80,52	103,73	22.955,45	29.572,39
10.4.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	132,60	88,84	114,44	11.780,18	15.174,74
11		<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>28.530,84</b>	<b>36.751,21</b>
11.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	SINAPI	UN	39,00	202,40	260,73	7.893,60	10.168,47
11.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5" - BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	39,00	8,23	10,60	320,97	413,40
11.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	161,98	208,15	6.301,62	8.117,85
11.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C BICA MÓVEL E ABEJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	39,00	75,13	96,78	2.930,07	3.774,42
11.5	86994	BANCA DA DE MARMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	160,99	207,39	6.276,61	8.008,21
11.6	C3995	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50M) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	39,00	123,23	158,74	4.805,97	6.190,88
12		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>302.609,30</b>	<b>389.802,36</b>

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



12.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	9.304,60	7,07	9,11	65.783,52	84.789,91
12.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP-5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9.304,60	21,46	27,64	199.676,72	257.173,14
12.3	C443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-4/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	465,27	59,33	76,43	27.604,47	35.560,59
12.4	C443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-4/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,12	59,33	76,43	4.812,85	6.200,00
12.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/ISO)	SEINFRA	M2	546,39	8,66	11,16	4.731,74	6.097,71
<b>PISO INTERIORS E EXTERIORS</b>									
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM	SEINFRA	M2	1.440,70	33,98	43,77	48.954,99	63.059,44
13.2	C1605	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	101,40	99,87	128,65	10.126,82	13.045,11
13.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3 SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2021	SINAPI	M3	72,15	290,08	373,68	20.929,27	26.991,01
13.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-4/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	119,34	82,01	108,65	9.787,07	12.608,27
13.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/ISO)	SEINFRA	M2	119,34	8,66	11,16	1.035,48	1.331,83
<b>ESQUADRIAS</b>									
14.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE ABRIR, SEM BANDEROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	131,04	213,29	274,76	27.946,52	36.004,55
14.2	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	78,00	594,17	752,53	45.565,26	58.697,34
14.3	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	39,00	568,22	731,98	22.160,58	28.547,22
14.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, COM BANDEROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	175,50	191,52	246,72	33.611,76	43.299,35
14.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	19,50	263,24	339,11	5.133,18	6.612,85
14.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x60)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,60	74,79	96,34	1.166,72	1.502,93
<b>PINTURA</b>									
15.1	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	7.920,90	10,44	13,45	82.694,20	106.536,11
<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL</b>									
16.1	102822	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	39,00	447,88	576,96	17.467,32	22.801,44
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA		SEINFRA	M2	2.330,39	10,88	14,02	25.335,86	32.670,81
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.330,39	10,88	14,02	25.335,86	32.670,81
<b>VALOR BDI TOTAL: 571.329,65</b>									
<b>VALOR ORÇAMENTO: 1.882.551,98</b>									
<b>VALOR TOTAL: 2.553.881,63</b>									

Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Três Mil Oitocentos e Oitenta e Um reais e Sessenta e Três centavos

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

**OBRA:** PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

**DATA:** 16/11/2022  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 08/2021  
**SEINFRA:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,55%  
**MES:** 47,48%  
**DATA REF.:** 08/2022  
**SEINFRA:** PRÓPRIA  
**HORA:** 0,00%  
**MES:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>											
1.1	ADM001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	67.970,26	19.589,03	87.559,31
<b>2 PLACA DE OBRA</b>											
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	80,29	0,00	32,10	143,46	1.721,88
<b>3 SERVIÇO PRELIMINAR</b>											
3.1	96524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af. 06/2018	SINAPI	M2	2.556,80	1,53	0,00	0,00	0,91	0,70	3,14
3.2	C1630	Locação da obra - execução de gabarito	SEINFRA	M2	2.330,30	4,72	0,91	0,00	0,00	1,62	7,25
<b>4 MOVIMENTO DE TERRA</b>											
4.1	C2784	Escavação manual solo de 1,50m. Prof. até 1,50m	SEINFRA	M3	365,82	41,21	0,00	0,00	0,00	11,88	53,09
4.2	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af. 04/2016	SINAPI	M3	61,62	14,89	2,19	1,15	7,01	7,27	32,31
<b>5 FUNDAÇÕES</b>											
5.1	C2663	Lastro de pedra de mão	SEINFRA	M3	49,14	38,86	57,29	0,00	0,00	27,72	123,89
5.2	C0054	Alvenaria de embasamento de pedra argamassada	SEINFRA	M3	195,78	284,56	105,43	0,00	0,00	106,63	476,62
5.3	C1809	Lastro de concreto incluído preparado e lançamento	SEINFRA	M3	34,32	290,34	157,46	0,00	0,00	129,06	576,86
5.4	C0055	Alvenaria de embasamento de tijolo comum, argamassa mista c/ cal hidratada	SEINFRA	M3	98,28	295,13	381,51	0,00	0,00	195,01	871,65
5.5	C1400	Forma de tabuas de 1" de 3ª. P/ fundações util. 5 X	SEINFRA	M2	19,89	48,80	11,80	0,00	0,00	17,41	77,81
5.6	96556	Concretagem de sapatas. FCK 30 MPa, com uso de jérrica? Lançamento.	SINAPI	M3	10,14	154,21	306,93	4,11	78,14	156,05	697,50
5.7	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5mm - Montagem. Af. 08/2017	SINAPI	KG	76,63	4,75	7,98	0,00	2,07	19,07	1.465,15
<b>6 ESTRUTURA</b>											
6.1	C4448	Laje pré-fabricada p/ piso - vão até 2 m	SEINFRA	M2	168,32	22,76	48,30	0,00	0,00	20,77	92,83
6.2	93162	Veriga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. Af. 03/2016	SINAPI	M	687,95	6,63	27,32	0,05	3,02	10,67	47,68
6.3	93184	Veriga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. Af. 02/2016	SINAPI	M	207,48	5,77	19,17	0,04	2,65	7,96	35,59
6.4	93204	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. Af. 03/2016	SINAPI	M	1.104,50	12,18	31,97	0,03	5,36	14,28	63,84
6.5	C0217	Armadura ca-60 fina D=3,40 a 6,40mm	SEINFRA	KG	611,52	2,82	6,48	0,00	0,01	2,63	11,74
6.6	103972	Concretagem de pilares. FCK = 25 MPa, com uso de bomba - Lançamento, adensamento e acabamento. Af. 02/2022	SINAPI	M3	24,96	21,30	364,71	0,13	11,34	114,56	512,03
6.7	C1401	Forma de tabuas de 1" de 3ª. P/ superestrutura - Util. 2 X	SEINFRA	M2	249,60	56,32	51,70	0,00	0,00	31,13	139,15
<b>7 PAREDES E PAINÉIS</b>											
7.1	C0073	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (6x19x19)cm carga-massa mista de cal hidratada. Esp. = 10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	4.850,40	38,18	14,33	0,00	0,00	15,13	67,64
<b>8 COBERTURA</b>											
8.1	C1336	Estrutura de madeira p/ telha cerâmica ou concreto vão 3 a 7m (tesouras / terças / contra-ventamentos / ferragens)	SEINFRA	M2	2.377,10	45,04	43,89	0,00	0,01	25,63	114,57
8.2	94440	Telhamento com telha cerâmica de encaixe - tipo francesa, com até 2 águas, incluído transporte vertical. Af. 07/2019	SINAPI	M2	2.377,10	4,67	12,95	0,01	2,43	5,78	25,84
8.3	94221	Cumeeira para telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluído transporte vertical. Af. 07/2019	SINAPI	M	333,84	5,84	8,18	0,07	2,78	4,80	21,45
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
9.1	C2077	Quadro de distribuição de luz embutir até 6 divisões, clara-mento	SEINFRA	UN	39,00	45,04	65,03	0,00	0,01	37,49	167,57
9.2	101469	Entrada de energia elétrica, área, monofásica, com caixa de sobrepôr, cabo de 10 mm² e disjuntor din 50A, não incluído o poste de concreto. Af. 07/2020 P	SINAPI	UN	39,00	237,39	680,15	4,85	102,77	295,45	1.320,61
9.3	101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepôr - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	SINAPI	UN	39,00	42,86	72,31	0,00	19,59	38,84	173,60
9.4	00001872	Caixa de passagem em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	SINAPI	UN	741,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,40	1,80
9.5	91884	Eletroduto flexível, corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos temais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	SINAPI	M	1.338,90	4,05	1,88	0,00	1,85	2,24	10,02
9.6	C1186	Eletroduto PVC ROSC - D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,67	6,38	3,3	0,00	0,00	2,51	11,22
					<b>143.315,30</b>				<b>143.315,30</b>		
					<b>328.081,09</b>				<b>328.081,09</b>		
					<b>340.824,48</b>				<b>340.824,48</b>		
					<b>181.020,80</b>				<b>181.020,80</b>		

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**







Dois Milhoes Quinhentos e Cinqüenta e Três Mil Oitocentos e Oitenta e Um reais e Sessenta e Três centavos

123	C443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	485,27	26,15	33,18	0,00	0,00	17,10	76,43	35.560,59	
124	C443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,12	26,15	33,18	0,00	0,00	17,10	76,43	6.200,00	
125	C129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	546,39	7,26	1,39	0,00	0,01	2,50	11,16	6.097,71	
<b>PISO INTERNOS E EXTERNOS</b>													
131	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM	SEINFRA	M2	1.440,70	26,09	7,88	0,00	0,01	9,79	43,77	63.059,44	
132	C1605	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	101,40	38,87	61,00	0,00	0,00	28,78	128,65	13.045,11	
133	94963	CONCRETO FCK = 18MPa TRAÇO 1:3:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA	SINAPI	M3	72,15	42,44	223,38	0,77	23,49	83,60	373,68	26.961,01	
134	C4437	11. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2021 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	119,34	53,67	28,34	0,00	0,00	23,64	105,65	12.608,27	
135	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,34	7,26	1,39	0,00	0,01	2,50	11,16	1.351,63	
<b>ESQUADRIAS</b>													
141	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	131,04	0,00	213,29	0,00	0,00	61,47	274,76	36.004,55	
142	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	78,00	191,62	392,55	0,00	0,00	168,36	752,53	56.697,34	
143	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	39,00	191,62	376,60	0,00	0,00	163,76	731,88	28.547,22	
144	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	175,50	0,00	191,52	0,00	0,00	55,20	246,72	43.299,35	
145	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAMINAR	SEINFRA	M2	19,50	114,18	148,06	0,00	0,00	75,87	359,11	6.612,65	
146	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x10)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,60	58,05	18,74	0,00	0,00	21,58	96,34	1.502,90	
<b>PINTURA</b>													
151	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS.	SINAPI	M2	7.920,90	3,69	4,89	0,00	1,88	3,01	13,45	106.536,11	
161	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTFENO, 500 LITROS, INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	39,00	66,64	353,23	0,00	28,01	129,09	576,98	22.501,44	
171	C1628	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	2.330,30	10,88	0,00	0,00	0,00	3,14	14,02	32.670,81	
												VALOR BDI TOTAL	571.329,65
												VALOR ORÇAMENTO	1.882.581,98
												VALOR TOTAL	2.553.981,63

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 16/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	87.559,31	3,43
2	PLACA DE OBRA	1.721,88	0,07
3	SERVIÇO PRELIMINAR	24.923,03	0,98
4	MOVIMENTO DE TERRA	21.424,65	0,84
5	FUNDAÇÕES	214.949,65	8,42
6	ESTRUTURA	181.020,80	7,09
7	PAREDES E PAINÉIS	328.081,06	12,85
8	COBERTURA	340.929,48	13,35
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	143.315,39	5,61
10	INSTALAÇÕES	330.022,78	12,92
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	36.753,21	1,44
12	REVESTIMENTO	389.802,35	15,26
13	PISO INTERNOS E EXTERNOS	117.005,66	4,58
14	ESQUADRIAS	174.664,02	6,84
15	PINTURA	106.536,11	4,17
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	22.501,44	0,88
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	32.670,81	1,28
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>571.329,65</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.982.551,98</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.553.881,63</b>	

Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Três Mil Oitocentos e Oitenta e Um reais e Sessenta e Três centavos

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 16/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



## 1.1. ADM001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	UND	1,00000000	67.970,28
					<b>TOTAL Serviço:</b> 67.970,28
					<b>VALOR:</b> 67.970,28

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,7400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,4100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,3700
					<b>TOTAL Material:</b> 80,2853

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 31,1000
					<b>VALOR:</b> 111,39

## 3.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83
					<b>TOTAL Serviço:</b> 2,44
					<b>VALOR:</b> 2,44

## 3.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,8200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,4100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,3700
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,1600
					<b>TOTAL Material:</b> 0,9096

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 4,7216
					<b>VALOR:</b> 5,63

## 4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 41,2075
					<b>VALOR:</b> 41,21

## 4.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83
95006	LIMPIEZA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,82
					<b>TOTAL Serviço:</b> 25,24
					<b>VALOR:</b> 25,24

REGIENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
CPF: 043.292.895-69 CREA CE:55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

## 5.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	44,0700	57,2910
TOTAL Material:					57,2910	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					38,8750	
VALOR:					96,17	



**5.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,0300	16,4269
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3700	40,5150
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,0700	48,4770
TOTAL Material:					105,4189	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700	
VALOR:					369,99	

**5.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,0300	31,4309
	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	50,8300	44,6287
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3700	81,4000
TOTAL Material:					157,4596	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	
VALOR:					447,80	

**5.4. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	45,0300	14,4006
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7300	37,8651
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3700	19,1919
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,3900	310,0500
TOTAL Material:					381,5076	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:					295,1365	
VALOR:					676,64	

**5.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,9000	1,9600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,2100	1,3815
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,1600	1,5800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,6800	6,6800
TOTAL Material:					11,6015	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	
VALOR:					60,40	

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**5.6. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	326,17	375,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	22,36	109,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	16,83	55,47

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,50	0,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,40	0,59
					TOTAL Serviço:	541,45
					VALOR:	541,45



**5.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF\_06/2017 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,14	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,15	0,29
					TOTAL Material:	0,66
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,83	1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	22,29	4,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL Serviço:	14,14
					VALOR:	14,80

**6.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5200	4,0848
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,0400	24,0400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,4100	8,4100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,2100	0,2763
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,1600	3,0652
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,6800	3,6740
					TOTAL Material:	43,5503
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	298,3300	8,9499
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
					TOTAL Serviço:	15,7974
					VALOR:	72,06

**6.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,06	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL Material:	0,93
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	360,65	0,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	303,79	5,46
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	8,92	4,37
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	129,44	22,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	22,36	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	16,83	1,71
					TOTAL Serviço:	36,09
					VALOR:	37,02

**DIEGO ENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69**  
**CREA-CE-55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**6.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,06	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL Material:	0,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	360,65	0,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	303,79	3,64
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	8,75	2,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	129,44	15,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,36	2,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,83	1,80
TOTAL Serviço:						26,70
VALOR:						27,63



**6.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,06	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL Material:						0,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	303,79	4,67
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,91	7,03
	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	129,44	25,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
TOTAL Serviço:						48,64
VALOR:						49,56

**6.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,5200	6,3480
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,7000	0,1340
TOTAL Material:						6,4820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						9,11

**6.6. 109672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	330,66	364,71
TOTAL Material:						364,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,12	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36	5,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	22,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHL DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,50	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,40	0,13
TOTAL Serviço:						32,77
VALOR:						397,48

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF: 043.292.893-69 CREA: CE-55140  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**6.7. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	4,9000	0,8330
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	8,4100	25,2300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,2100	1,8420
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,1600	4,8348
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,6800	18,9712
TOTAL Material:						51,7110

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	
VALOR:					108,02	

COMISSÃO PERMANENTE LICITAÇÃO  
Fls. 9959

7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA/ESP=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,0300	0,6755
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7300	1,5914
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3700	0,8066
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4500	11,2500
TOTAL Material:					14,3235	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860	
VALOR:					52,51	

8.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,2700	1,3086
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.653,7400	41,3435
	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,3700	1,2444
TOTAL Material:					43,8965	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					88,94	

8.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,73	12,95
TOTAL Material:					12,95	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	18,45	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	19,53	0,46
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79
TOTAL Serviço:					7,11	
VALOR:					20,06	

8.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,67	5,01
TOTAL Material:					5,01	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	364,64	4,26
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	18,45	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	19,53	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,83	3,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,92	3,59
TOTAL Serviço:					11,64	
VALOR:					16,65	

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

THIAGOS DE ALMEIDA PINHO  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

9.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

ID193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6100	21,6100
ID194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2500	21,2500
ID195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5700	17,5700
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6000	24,6000
					TOTAL Material:	85,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	130,08



**9.2. 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	22,27	22,27
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,74	1,48
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,13	0,52
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	29,25	29,25
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	71,79	71,79
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	20,67	20,67
00000053	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	37,02	2,22
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	7,66	22,98
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,23	0,46
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,02	0,50
					TOTAL Material:	176,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	332,80	332,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	18,41	7,17
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	11,64	128,04
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	35,89	69,98
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,82	14,82
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,63	13,63
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	19,40	19,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	22,59	79,24
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	13,53	81,85
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	93,64	93,64
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,44	8,44
					TOTAL Serviço:	849,01
					VALOR:	1.025,16

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**9.3. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,13	0,52
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	71,79	71,79
					TOTAL Material:	72,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,41	28,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,59	34,41
					TOTAL Serviço:	62,45
					VALOR:	134,76



9.4. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,40
TOTAL Material:					1,40
VALOR:					1,40



9.5. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,85
TOTAL Material:					1,88

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,59
TOTAL Serviço:					5,90
VALOR:					7,78

9.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,3300
TOTAL Material:					2,3300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,3818
VALOR:					8,71

9.7. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,35
TOTAL Material:					1,16

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	22,59
TOTAL Serviço:					0,98
VALOR:					2,14

9.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,35
TOTAL Material:					1,84

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,59
TOTAL Serviço:					1,22
VALOR:					3,06

9.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,35
TOTAL Material:					3,28

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,59
TOTAL Serviço:					1,63
VALOR:					4,91

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

9.10. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500
TOTAL Material:					1,3500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					5,10



9.11. C1709 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900
TOTAL Material:					0,5900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,1262
VALOR:					1,72

9.12. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64
TOTAL Material:					7,64
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,59
TOTAL Serviço:					1,43
VALOR:					9,07

9.13. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64
TOTAL Material:					7,64
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,59
TOTAL Serviço:					1,94
VALOR:					9,58

9.14. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,00
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,83
TOTAL Material:					7,83
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59
TOTAL Serviço:					2,71
VALOR:					10,54

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF: 043.292.893-69 CREA-02-55140  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

9.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,6800
TOTAL Material:					76,6800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					99,20

**10.1.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,79	
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	12,29	
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,22	8,51
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,51
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,98	8,88
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,37	39,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					115,54
<b>VALOR:</b>					115,54



**10.1.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	7,62	0,08
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	21,60	21,60
<b>TOTAL Material:</b>					21,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					4,33
<b>VALOR:</b>					26,01

**10.1.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	7,62	0,08
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	49,71	49,71
<b>TOTAL Material:</b>					49,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,70
<b>VALOR:</b>					58,49

**10.2. 00035277 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,8500	0,1994
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7300	2,1900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3700	1,1100
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9300	1,8600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1100	4,1100
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,2300	2,3859
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,6100	3,9150
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,4400	2,2200
<b>TOTAL Material:</b>					28,7103

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					150,1450
<b>VALOR:</b>					178,86

**DIEGO VEMANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**10.2.2. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	253,99	253,99
					TOTAL Material:	253,99
					VALOR:	253,99



**10.2.3. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,06680000	37,21	2,48
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	46,08	46,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,44	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	15,36	0,46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	42,16	4,38
					TOTAL Material:	55,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,63	5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,75	7,32
					TOTAL Serviço:	13,26
					VALOR:	69,08

**10.2.4. 89609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,5200	14,2526
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,7000	0,2948
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	45,0300	7,2498
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	50,8300	3,9139
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7300	5,5801
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,2300	4,0460
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3700	15,5063
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,6800	0,3941
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,3900	55,0368
					TOTAL Material:	106,2744

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
					TOTAL Mão de Obra:	266,3153
					VALOR:	372,59

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**10.3.1. COMP.0002 - SOMBROURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURAS 5,00M, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO (UN)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	2,83	146,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	0,81	41,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	0,06	3,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	0,88	45,41
					TOTAL Encargos Complementares:	236,35

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00002000	5.080,91	0,10
					TOTAL Equipamento:	0,10

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,18280000	1,06	0,19
					TOTAL Especiais:	0,19

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	7,67	107,95
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	15,14	3,71
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	86,72	22,46
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	UN	0,17113800	7,81	1,34

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,31644200	50,30	15,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,61	
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,31644200	13,62	
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,31644200	10,48	
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,17113800	154,77	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	0,43	30,47
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,31644200	50,30	15,92
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,17113800	38,34	6,56
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,17113800	7,64	1,31
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,31644200	9,43	2,98
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,17113800	1,30	0,22
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,31644200	4,08	1,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	62,51	2,63
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35200000	62,84	22,12
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,31644200	1,57	0,50
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,31644200	1,17	0,37
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.443,00000000	0,39	562,77
					TOTAL Material:	839,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003778	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,97900000	15,74	15,41
00003779	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	11,63900000	15,69	182,62
00004752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	SINAPI	H	22,55200000	8,73	196,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,43500000	10,37	170,43
					TOTAL Mão de Obra:	565,34
					VALOR:	1.641,91

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

10.4.1. COMP.0001 - LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	2,83	3,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,81	1,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,06	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,88	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	5,73

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000900	5.080,91	0,05
					TOTAL Equipamento:	0,05

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000005	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,05080000	1,06	0,05
					TOTAL Especiais:	0,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04295000	86,72	3,72
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00388800	7,81	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00766500	50,30	0,39
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	7,00388800	10,48	73,40
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,33888000	154,77	52,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,61050000	0,43	4,56
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	7,00388800	50,30	352,30
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00388800	38,34	0,15
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00388800	7,64	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00766500	9,43	0,07
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	7,00388800	1,30	9,11
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	7,00388800	4,08	28,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02895000	62,51	1,81
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	7,00388800	1,57	11,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	7,00388800	1,17	8,19
					TOTAL Material:	545,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,07750000	12,11	0,94
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	15,69	5,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82250000	10,37	8,53
					TOTAL Mão de Obra:	14,96
					VALOR:	566,58



**10.4.2. COMP.003 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASENTAMENTO TRAÇO 1:4 (M2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	2,83	6,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,81	1,76
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,06	0,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,88	1,92
					TOTAL Encargos Complementares:	9,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02083800	86,72	1,81
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00722500	7,81	0,06
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	0,45	24,30
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,01335900	50,30	0,67
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,01335900	13,62	0,18
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01335900	10,48	0,14
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00722500	154,77	1,12
00036148	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,00341400	0,43	2,58
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,01335900	50,30	0,67
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00722500	38,34	0,28
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00722500	7,64	0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01335900	9,43	0,13
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00722500	1,30	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,01335900	4,08	0,05
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,01335900	1,57	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,01335900	1,17	0,02
					TOTAL Material:	32,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,14000000	15,69	17,89
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,03856200	10,37	10,77
					TOTAL Mão de Obra:	28,66
					VALOR:	70,74

**10.4.3. 22590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,2300	7,2300
					TOTAL Material:	7,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270
					VALOR:	18,36

**10.4.4. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	45,0300	2,7378
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	0,3700	8,9910
					TOTAL Material:	11,7288

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	20,7700	34,8936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18000000	15,5500	33,8900
					TOTAL Mão de Obra:	68,7926
					VALOR:	80,52

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69/CREA-CE-55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**10.4.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	28,9900	2,3192

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	9,4900	37,9600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	298,3300	23,8664
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	80,8500	13,9062
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
					TOTAL Serviço:	88,8390
					VALOR:	88,84



**11.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,30	5,30
TOTAL Material:					5,30	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	197,10	197,10
TOTAL Serviço:					197,10	
VALOR:					202,40	

**11.2. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL Material:					8,23	
VALOR:					8,23	

**11.3. 86884 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,67	6,67
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	99,00	99,00
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,93	7,93
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,58	42,58
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL Serviço:					161,58	
VALOR:					161,58	

**11.4. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1900	0,0532
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9700	50,9700
TOTAL Material:					51,0232	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085	
VALOR:					75,13	

**11.5. 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	88,02	88,02
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ÁBA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	30,25	2,09
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	60,23	5,63
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	17,48	34,96
TOTAL Material:					132,34	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	21,75	17,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	16,83	10,70
TOTAL Serviço:					28,65	
VALOR:					160,99	

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF: 043.292.893-69  
 CREA-CE-55140  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**11.6. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,8500	0,8973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,3700	1,2395
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1900	0,1425
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8000	47,8000
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8600	6,8600
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
TOTAL Material:					68,7493	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800	
VALOR:					123,23	

**12.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	345,80	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,36	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,83	1,53
TOTAL Serviço:					7,07	
VALOR:					7,07	

**12.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,0300	0,2747
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,4600	0,3818
TOTAL Material:					0,6565	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL Mão de Obra:					20,8035	
VALOR:					21,46	

**12.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,3500	8,1000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,8000	25,0800
TOTAL Material:					33,1800	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504	
VALOR:					59,33	

**12.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,3500	8,1000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,8000	25,0800
TOTAL Material:					33,1800	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504	
VALOR:					59,33	

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**12.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,3900	1,3934
TOTAL Material:					1,3934	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	8,66



**13.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,1300	0,7607
					TOTAL Equipamento:	0,7607

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,0300	1,4950
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	50,8300	2,2365
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3700	4,0700
					TOTAL Material:	7,8015

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	25,4130

					VALOR:	33,98
--	--	--	--	--	--------	-------

**13.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	50,8300	60,9960
					TOTAL Material:	60,9960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	38,8750

					VALOR:	99,87
--	--	--	--	--	--------	-------

**13.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	86,72	69,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,43	117,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	62,51	36,20
					TOTAL Material:	223,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,35	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	2,02	1,52
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	17,54	25,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,83	39,17
					TOTAL Serviço:	66,70

					VALOR:	290,08
--	--	--	--	--	--------	--------

**13.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,8000	25,0800
					TOTAL Material:	25,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	43,5840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	667,3900	13,3478
					TOTAL Serviço:	13,3478

					VALOR:	82,01
--	--	--	--	--	--------	-------

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**13.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,3900	1,3934
					TOTAL Material:	1,3934

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	8,66



**14.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,2900	213,2900
					TOTAL Material:	213,2900
					VALOR:	213,29

**14.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,9300	59,8600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	267,4000	267,4000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	256,9100	256,9100
					TOTAL Serviço:	584,1700
					VALOR:	584,17

**14.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,9300	59,8600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	267,4000	267,4000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	240,9600	240,9600
					TOTAL Serviço:	568,2200
					VALOR:	568,22

**14.4. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	191,5200	191,5200
					TOTAL Material:	191,5200
					VALOR:	191,52

**14.5. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	45,0300	0,4368
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	147,1000	147,1000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,7300	0,5328
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,3700	0,9878
					TOTAL Material:	149,0576
Mão de	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	114,1800
					VALOR:	263,24

**14.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,1000	15,5000
					TOTAL Material:	15,5000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	55,3751
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEIM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	739,1700	3,9176
					TOTAL Serviço:	3,9176
					VALOR:	74,79

**DIEGO VIANCO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**15.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,85	4,90
					TOTAL Material:	4,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Serviço:					5,54	
VALOR:					10,44	



**16.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	15,82	47,46
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	18,64	18,64
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	187,98	187,98
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,46	16,92
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	24,52	49,04
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	36,58	36,58
94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,64	8,64
94690	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	11,09	11,09
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	27,52	27,52
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	8,51	11,91
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	12,60	10,71
TOTAL Serviço:					447,88	
VALOR:					447,88	

**17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	
VALOR:					10,88	

**DIEGO VIANCO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-0255140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 16/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## ADM001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	UND	1,00000000	67.970,28	67.970,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>67.970,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67.970,28</b>

## COMP.0002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURAS 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	2,83	146,04
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	0,81	41,80
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	0,06	3,10
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	0,88	45,41
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>236,35</b>

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00002000	5.080,91	0,10
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,10</b>

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,18288000	1,06	0,19
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>0,19</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	7,67	107,95
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	15,14	3,71
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	86,72	22,46
00000010 BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,17113800	7,81	1,34
00012893 BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,31644200	50,30	15,92
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,61	7,29
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,31644200	13,62	4,31
00012895 CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIÉTILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,31644200	10,48	3,32
00002711 CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	SINAPI	UN	0,17113800	154,77	26,49
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	0,43	30,47
00001148 CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,31644200	50,30	15,92
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,17113800	38,34	6,56
00000012 ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,17113800	7,64	1,31
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,31644200	9,43	2,98
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	SINAPI	M	0,17113800	1,30	0,22
00036152 OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,31644200	4,08	1,29
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	62,51	2,63
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35200000	62,84	22,12
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,31644200	1,57	0,50
00036144 RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,31644200	1,17	0,37
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,443,00000000	0,39	562,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>839,93</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,97900000	15,74	15,41
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	11,63900000	15,69	182,62
00004752 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULÕES	SINAPI	H	22,55200000	8,73	196,88
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,43500000	10,37	170,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>565,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.641,91</b>

**DIEGO VIANCO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA: CE-55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

## COMP.0001 - LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	2,83	3,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,81	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,88	

TOTAL Encargos Complementares: 5,73

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00009000	5,080,91	0,05

TOTAL Equipamento: 0,05

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,05080000	1,06	0,05

TOTAL Especiais: 0,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04295000	86,72	3,72
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00388800	7,81	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00766500	50,30	0,39
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	7,00388800	10,48	73,40
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,33888000	154,77	52,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,61050000	0,43	4,56
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	7,00388800	50,30	352,30
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00388800	38,34	0,15
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00388800	7,64	0,03
00000092	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00766500	9,43	0,07
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	7,00388800	1,30	9,11
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	7,00388800	4,08	28,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02895000	62,51	1,81
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	7,00388800	1,57	11,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	7,00388800	1,17	8,19

TOTAL Material: 545,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,07750000	12,11	0,94
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	15,69	5,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82250000	10,37	8,53

TOTAL Mão de Obra: 14,96

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55340**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

VALOR: 566,58

**COMP.003 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (M2)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	2,83	6,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,81	1,76
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,06	0,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,88	1,92

TOTAL Encargos Complementares: 9,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02083800	86,72	1,81
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00722500	7,81	0,06
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	0,45	24,30
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,01335900	50,30	0,67
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,01335900	13,62	0,18
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01335900	10,48	0,14
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00722500	154,77	1,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,00341400	0,43	2,58
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,01335900	50,30	0,67
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00722500	38,34	0,28
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00722500	7,64	0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01335900	9,43	0,13
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00722500	1,30	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,01335900	4,08	0,05

00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,01335900	1,57	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,01335900	1,17	0,02
					TOTAL Material:	32,10
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,14000000	15,69	17,89
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,03856200	10,37	10,77
					TOTAL Mão de Obra:	28,66
					<b>VALOR:</b>	<b>70,76</b>



**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.857.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
**CPF: 043.292.893-69 CREA-CE 55140**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,08 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,08 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>DATA:</b>	16/11/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	SENTRIA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	202207 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	09/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	87.559,31	14.596,14	14.596,14	14.596,14	14.596,14	14.596,14	14.578,61	87.559,31
2	PLACA DE OBRA	1.721,88	100,00%						1.721,88
3	SERVIÇO PRELIMINAR	24.923,03	4.154,67	4.154,67	4.154,67	4.154,67	4.149,66	24.923,03	24.923,03
4	MOVIMENTO DE TERRA	21.424,65	3.571,49	3.571,49	3.571,49	3.571,49	3.567,20	21.424,65	21.424,65
5	FUNDAÇÕES	214.949,65	35.832,11	35.832,11	35.832,11	35.832,11	35.799,10	214.949,65	214.949,65
6	ESTRUTURA	181.020,80	30.176,17	30.176,17	30.176,17	30.176,17	30.139,95	181.020,80	181.020,80
7	PAREDES E PAINÉIS	328.081,06	54.691,11	54.691,11	54.691,11	54.691,11	54.625,51	328.081,06	328.081,06
8	COBERTURA	340.929,48	56.832,94	56.832,94	56.832,94	56.832,94	56.764,76	340.929,48	340.929,48
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	143.315,39	23.890,68	23.890,68	23.890,68	23.890,68	23.861,99	143.315,39	143.315,39
10	INSTALAÇÕES	330.022,78	55.014,80	55.014,80	55.014,80	55.014,80	54.948,78	330.022,78	330.022,78
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	36.753,21	6.126,76	6.126,76	6.126,76	6.126,76	6.119,41	36.753,21	36.753,21
12	REVESTIMENTO	389.802,35	64.980,05	64.980,05	64.980,05	64.980,05	64.902,10	389.802,35	389.802,35
13	PISO INTERNOS E EXTERNOS	117.005,66	19.504,84	19.504,84	19.504,84	19.504,84	19.481,46	117.005,66	117.005,66
14	ESQUADRIAS	174.664,02	29.116,49	29.116,49	29.116,49	29.116,49	29.081,57	174.664,02	174.664,02
15	PINTURA	106.536,11	17.759,57	17.759,57	17.759,57	17.759,57	17.738,26	106.536,11	106.536,11
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	22.501,44	3.750,99	3.750,99	3.750,99	3.750,99	3.746,49	22.501,44	22.501,44
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	32.670,81	5.446,22	5.446,22	5.446,22	5.446,22	5.439,71	32.670,81	32.670,81
		2.553.891,63	427.166,91	852.611,94	1.278.056,97	1.703.502,00	2.128.947,03	2.553.891,63	2.553.891,63

**DIEGO VEMANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF: 043.292.893-69 CREA: 055140  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 16/11/2022	<b>BDI : 28,82%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro e Garantia	0,80
L	Lucro	6,18
	<b>TOTAL</b>	<b>6,98</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
PIS	PIS	0,65
COFNS	COFNS	3,00
ISS	ISSQN	5,00
CPRB	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 16/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



B	GRUPO B		
* B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE 55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



# PROPOSTA DE PREÇOS

## TOMADA DE PREÇOS

Nº 2022.11.04.1

*[Handwritten mark]*

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.**

Prezados Senhores, Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

Executaremos os serviços de "CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.", pelo preço global de 2.707.710,25 (DOIS MILHÕES SETECENTOS E SETE MIL SETECENTOS E DEZ REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS), conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços, em anexo.

b) Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no **prazo médio de 06 (SEIS) MESES**, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de **60 (sessenta) dias** corridos, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a **FISCALIZAÇÃO**.

e) Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Cajazeiras/PB, 22 de NOVENBRO de 2022.

**CRV CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CPF 012.309.864-56  
Sócio Administrativo  
CNPJ: 07.609.311/0001-00



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>SINAPI</b>	2022/07	COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	77.052,20	2,85	
2	PLACA DE OBRA	2.060,40	0,08	
3	SERVIÇOS PRELIMINAR	23.161,41	0,86	
4	MOVIMENTO DE TERRA	18.936,05	0,70	
5	FUNDAÇÕES	228.744,28	8,45	
6	ESTRUTURA	211.455,31	7,81	
7	PAREDES E PAINEIS	328.905,62	12,15	
8	COBERTURA	377.840,86	13,95	
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	160.206,38	5,92	
10	INSTALAÇÕES	359.035,60	13,26	
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSORIOS	45.224,01	1,67	
12	REVESTIMENTO	363.138,86	13,41	
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	124.018,71	4,58	
14	ESQUADRIAS	215.955,64	7,98	
15	PINTURA	115.645,14	4,27	
16	RESERVATORIO DE AGUA POTAVEL	27.597,18	1,02	
17	LIMPEZA GERAL EM OBRA	28.732,60	1,06	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>605.789,68</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.101.920,57</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.707.710,25</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF	05/2021
SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,70%	MES	48,17%	REF	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							
1.1	COMP-778082	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MENSAL	1,00	77.052,20	77.052,20
<b>PLACA DE OBRA</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	171,70	2.060,40
<b>SERVIÇOS PRELIMINAR</b>							
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	2.556,80	2,77	7.082,34
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.330,30	6,90	16.079,07
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	365,82	46,71	17.087,45
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	61,62	30,00	1.848,60
<b>FUNDAÇÕES</b>							
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	49,14	141,42	6.949,38
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	195,78	479,73	93.921,54
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,32	598,03	20.524,39
5.4	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	98,28	979,37	96.252,48
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	19,89	75,04	1.492,55
5.6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	10,14	785,67	7.966,69
5.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,83	21,31	1.637,25
<b>ESTRUTURA</b>							
6.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	168,32	109,63	18.452,92
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	687,96	57,38	39.475,14
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	207,48	42,11	8.736,98
6.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	1.104,50	74,21	81.964,95
6.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	611,52	14,00	8.561,28
6.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	24,96	656,94	16.397,22
6.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	249,60	151,71	37.866,82
<b>PAREDES E PAINES</b>							
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	4.850,40	67,81	328.905,62
<b>COBERTURA</b>							
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	2.377,10	125,66	298.706,39
8.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.377,10	29,99	71.289,23
8.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	333,84	23,50	7.845,24
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	39,00	195,56	7.626,84
9.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	SINAPI	UN	39,00	1.547,71	60.360,69
9.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	193,71	7.554,69
9.4	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	741,00	2,38	1.763,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/11/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.338,90	9,87	13.214,94
9.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,87	11,19	4.508,12
9.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	402,87	3,08	1.240,84
9.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.095,50	4,50	9.429,75
9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	490,23	7,41	3.632,60
9.10	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	156,00	6,54	1.020,24
9.11	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	312,00	2,28	711,36
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	39,00	14,60	569,40
9.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	78,00	15,17	1.183,26
9.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	39,00	16,39	639,21
9.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	39,00	155,83	6.077,37
9.16	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	78,00	61,51	4.797,78
9.17	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	156,00	46,25	7.215,00
9.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	156,00	27,62	4.308,72
9.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	78,00	44,35	3.459,30
9.20	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	39,00	31,02	1.209,78
9.21	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	273,00	70,88	19.350,24
9.22	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	39,00	8,53	332,67
10	<b>INSTALAÇÕES</b>						
	<b>HIDRAULICAS</b>						<b>359.035,60</b>
10.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	234,00	141,91	33.206,94
10.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	39,00	41,75	1.628,25
10.1.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	39,00	95,03	3.706,17
10.2	<b>SANITARIAS</b>						<b>82.628,52</b>
10.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	195,00	219,02	42.708,90
10.2.2	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	39,00	431,61	16.832,79
10.2.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	SINAPI	UN	39,00	109,90	4.286,10
10.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	482,07	18.800,73
10.3	<b>SUMIDOURO</b>						<b>90.809,94</b>
10.3.1	S741982S	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)	Composições	un	39,00	2.328,46	90.809,94
10.4	<b>TANQUE SEPTICO</b>						<b>147.055,78</b>
10.4.1	74048/007	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M²)	Composições	M2	78,00	935,65	72.980,70



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>MES:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>HORA:</b>	<b>DEF:</b> 09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>SEINFRA:</b> 027-1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
		<b>SINAPI:</b>	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO 85,70% 48,17%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4.2	COMP-873344	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, PREPARA MANUAL, JUNTA 1 CM (M²)	Composições	M²	285,09	98,62	28.115,58
10.4.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	39,00	24,90	971,10
10.4.4	C2217	REVESTIMENTO DE PAREDE EM ZONA ÚMIDA EM C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	SEINFRA	M²	285,09	98,06	27.955,93
10.4.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	132,60	128,45	17.032,47
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>45.224,01</b>
11.1	95470	WASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI DO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA	SINAPI	UN	39,00	334,49	13.045,11
	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5" BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	39,00	13,99	545,61
11.3	86943	MOVIDOR DE PORTA DE BANHEIRO 30CM DE DIAMETRO EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI DO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	261,09	10.182,51
11.4	C4820	BICA MOVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	39,00	114,03	4.447,17
11.5	86894	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	39,00	257,38	10.037,82
11.6	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (100X50) COM LIXA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	39,00	178,61	6.965,79
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>363.138,86</b>
12.1	87905	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS PREENCHIDOS (VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	9.304,60	8,64	80.391,74
12.2	C2122	PREPARO EM MASSA DE CIMENTO EM C/ ARG. E AREIA, ESPESSURA 1,5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9.304,60	24,71	229.916,67
12.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	465,27	86,08	40.050,44
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,12	86,08	6.982,81
12.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	546,39	10,61	5.797,20
<b>13</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>124.018,71</b>
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.440,70	43,04	62.007,73
13.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	101,40	147,71	14.977,79
13.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	72,15	453,94	32.751,77
13.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	119,34	109,06	13.015,22
13.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,34	10,61	1.266,20
<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>215.955,64</b>
14.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	131,04	362,45	47.495,45
14.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	78,00	884,32	68.976,96
14.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	39,00	857,22	33.431,58
14.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	175,50	325,46	57.118,23
14.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	19,50	382,74	7.463,43
14.6	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,60	94,23	1.469,99
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>						<b>115.645,14</b>
15.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	7.920,90	14,60	115.645,14
<b>16</b>	<b>RESERVATORIO DE AGUA POTAVEL</b>						<b>27.597,18</b>





OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/11/2022	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	39,00	707,62	27.597,18
17	LIMPEZA GERAL EM OBRA						28.732,60
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.330,30	12,33	28.732,60
						VALOR BDI TOTAL:	605.789,68
						VALOR ORÇAMENTO:	2.101.920,57
						VALOR TOTAL:	2.707.710,25

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE				
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE				
		<b>DATA :</b>	22/11/2022	<b>BDI :</b>	28,82%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	77.052,20	16,67 % 12.844,60	16,67 % 12.844,60	16,67 % 12.844,60	16,67 % 12.844,60	16,67 % 12.844,60	16,65 % 12.829,20	100,00 % 77.052,20
2	PLACA DE OBRA	2.060,40	100,00 % 2.060,40						100,00 % 2.060,40
3	SERVIÇOS PRELIMINAR	23.161,41	16,67 % 3.861,01	16,67 % 3.861,01	16,67 % 3.861,01	16,67 % 3.861,01	16,67 % 3.861,01	16,65 % 3.856,36	100,00 % 23.161,41
4	MOVIMENTO DE TERRA	18.936,05	16,67 % 3.156,64	16,67 % 3.156,64	16,67 % 3.156,64	16,67 % 3.156,64	16,67 % 3.156,64	16,65 % 3.152,85	100,00 % 18.936,05
5	FUNDAÇÕES	228.744,28	16,67 % 38.131,67	16,67 % 38.131,67	16,67 % 38.131,67	16,67 % 38.131,67	16,67 % 38.131,67	16,65 % 38.085,93	100,00 % 228.744,28
6	ESTRUTURA	211.455,31	16,67 % 35.249,60	16,67 % 35.249,60	16,67 % 35.249,60	16,67 % 35.249,60	16,67 % 35.249,60	16,65 % 35.207,31	100,00 % 211.455,31
7	PAREDES E PAINÉIS	328.905,62	16,67 % 54.828,57	16,67 % 54.828,57	16,67 % 54.828,57	16,67 % 54.828,57	16,67 % 54.828,57	16,65 % 54.762,77	100,00 % 328.905,62
8	COBERTURA	377.840,86	16,67 % 62.986,07	16,67 % 62.986,07	16,67 % 62.986,07	16,67 % 62.986,07	16,67 % 62.986,07	16,65 % 62.910,51	100,00 % 377.840,86
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	160.206,38	16,67 % 26.706,40	16,67 % 26.706,40	16,67 % 26.706,40	16,67 % 26.706,40	16,67 % 26.706,40	16,65 % 26.674,38	100,00 % 160.206,38
10	INSTALAÇÕES	359.035,60	16,67 % 59.851,23	16,67 % 59.851,23	16,67 % 59.851,23	16,67 % 59.851,23	16,67 % 59.851,23	16,65 % 59.779,45	100,00 % 359.035,60
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	45.224,01	16,67 % 7.538,84	16,67 % 7.538,84	16,67 % 7.538,84	16,67 % 7.538,84	16,67 % 7.538,84	16,65 % 7.529,81	100,00 % 45.224,01
12	REVESTIMENTO	363.138,86	16,67 % 60.535,25	16,67 % 60.535,25	16,67 % 60.535,25	16,67 % 60.535,25	16,67 % 60.535,25	16,65 % 60.462,61	100,00 % 363.138,86
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	124.018,71	16,67 % 20.673,92	16,67 % 20.673,92	16,67 % 20.673,92	16,67 % 20.673,92	16,67 % 20.673,92	16,65 % 20.649,11	100,00 % 124.018,71
14	ESQUADRIAS	215.955,64	16,67 % 35.999,81	16,67 % 35.999,81	16,67 % 35.999,81	16,67 % 35.999,81	16,67 % 35.999,81	16,65 % 35.956,59	100,00 % 215.955,64
15	PINTURA	115.645,14	16,67 % 19.278,04	16,67 % 19.278,04	16,67 % 19.278,04	16,67 % 19.278,04	16,67 % 19.278,04	16,65 % 19.254,94	100,00 % 115.645,14
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	27.597,18	16,67 % 4.600,45	16,67 % 4.600,45	16,67 % 4.600,45	16,67 % 4.600,45	16,67 % 4.600,45	16,65 % 4.594,93	100,00 % 27.597,18





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTACÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE				<b>DATA:</b>	22/11/2022	<b>BDI:</b>	28,82%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTACÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE				<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE				<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO		85,70%	48,17%		08/2022	
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE											

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	LIMPEZA GERAL EM OBRA	28.732,60	16,67 % 4.789,72	16,67 % 4.789,72	16,67 % 4.789,72	16,67 % 4.789,72	16,67 % 4.789,72	16,65 % 4.784,00	100,00 % 28.732,60
		2.707.710,25	453.092,22 453.092,22	451.031,82 904.124,04	451.031,82 1.355.155,86	451.031,82 1.806.187,68	451.031,82 2.257.219,50	450.490,75 2.707.710,25	2.707.710,25





		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAFI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESCRIÇÃO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
SG	SEGUROS/GARANTIAS	0,80
R	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
L	LUCRO	6,16
IT	IMPOSTOS/TAXAS (ISS=ATÉ 5,00%, PIS=0,65%, COFINS=3,00%, CPRB(LEI 12.546/2011))	13,15
	TOTAL	24,67

BDI = 28,82%

$$((1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-IT))-1$$



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> HORA 83,85% MES 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021 08/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

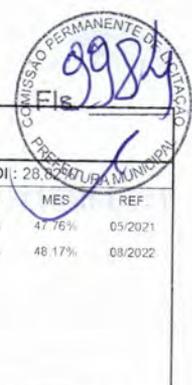
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feridos	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,93	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,70	10,59
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>50,54</b>	<b>20,30</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,08	3,16
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,50</b>	<b>7,37</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49	3,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,86</b>	<b>3,70</b>

Horista = 85,70%  
Mensalista = 48,17%

A + B + C + D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022		<b>BDI:</b> 28,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

### COMP-778082 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1.305,43450311	27,42	35.795,01
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	293,44943102	81,85	24.018,84
TOTAL Mão de Obra						59.813,85
<b>VALOR:</b>						<b>59.813,85</b>

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,72773250	35,5900	25,9000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,07242907	24,9900	26,8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,12529736	12,6100	26,8000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,73037311	15,5400	26,8900
TOTAL Material						106,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72990349	15,5500	26,9000
TOTAL Mão de Obra						26,9000
<b>VALOR:</b>						<b>133,29</b>

### 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07048135	15,11	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07048135	15,53	1,09
TOTAL Serviço						2,15
<b>VALOR:</b>						<b>2,15</b>

### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,04297440	20,7100	0,8900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,07057891	12,6100	0,8900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,05727155	15,5400	0,8900
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03098886	28,7200	0,8900
TOTAL Material						3,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04333172	20,7700	0,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05787781	15,5500	0,9000
TOTAL Mão de Obra						1,8000
<b>VALOR:</b>						<b>5,36</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	36,17%	08/2022

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33183280	15,5500	36,2600
TOTAL Mão de Obra						36,2600
<b>VALOR:</b>						<b>36,26</b>

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,24164365	19,30	4,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26017888	26,48	6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61721268	15,53	9,58
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,94955798	2,29	2,17
TOTAL Serviço						23,29
<b>VALOR:</b>						<b>23,29</b>

C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,83091109	66,0600	54,8900
TOTAL Material						54,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,52990344	15,5500	54,8900
TOTAL Mão de Obra						54,8900
<b>VALOR:</b>						<b>109,78</b>

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,09481446	67,5000	73,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	131,96428603	0,5600	73,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13230369	66,0600	74,8000
TOTAL Material						222,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,60616236	20,7700	74,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,81672013	15,5500	74,9000
TOTAL Mão de Obra						149,8000
<b>VALOR:</b>						<b>372,40</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2022	<b>BDI :</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MES 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 85,70%	05/2021 09/2022

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,37466622	67,5000	92,7900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,21787617	76,1900	92,7900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	165,85714326	0,5600	92,8800
TOTAL Material						278,4600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47231538	20,7700	92,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97363328	15,5500	92,8900
TOTAL Mão de Obra						185,7800

**VALOR: 464,24**

### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	2,25182151	67,5000	151,9980
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	138,18000123	1,1000	151,9980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	271,58571497	0,5600	152,0880
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material						456,0840

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,32248361	20,7700	152,0880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,78057852	15,5500	152,0880
TOTAL Mão de Obra						304,1760

**VALOR: 760,26**

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,20952380	7,3500	8,8900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,71014494	13,8000	9,8000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,08649785	4,7400	9,8900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98801199	10,0100	9,8900
TOTAL Material						38,4700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58974357	16,7700	9,8900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47616750	20,7700	9,8900
TOTAL Mão de Obra						19,7800

**VALOR: 58,25**

### 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/11/2022	BDI : 28
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	MES
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				48,17%
				05/2021
				08/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,05728519	447,79	473,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50995963	19,57	88,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03027132	15,53	47,06
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,12623858	0,56	0,63
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,38889707	1,36	0,52
TOTAL Serviço					609,90
<b>VALOR:</b>					<b>609,90</b>

**96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02360728	29,55	0,69
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,85694942	0,22	0,40
TOTAL Material					1,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05996251	15,54	0,93
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18366470	19,46	3,57
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,94429159	11,60	10,95
TOTAL Serviço					15,45
<b>VALOR:</b>					<b>16,54</b>

**C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00120773	8,2800	0,0100
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,00027755	36,0300	0,0100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00079302	12,5100	0,0100
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00072464	13,8000	0,0100
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,01898735	4,7400	0,0900
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00899101	10,0100	0,0900
TOTAL Material					0,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00481464	20,7700	0,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00643087	15,5500	0,1000
TOTAL Mão de Obra					0,2000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13587369	395,5400	53,7435
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,13552162	228,2500	30,9328



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
<b>DESCRÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
<b>DATA:</b>	22/11/2022
<b>BDI:</b>	2
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	83,85%
<b>MES:</b>	47,63%
<b>REF:</b>	05/2021
<b>REP:</b>	09/2022



TOTAL Serviço	84,6763
<b>VALOR:</b>	<b>85,10</b>

**93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00620749	8,39	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material						1,37

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00196570	450,33	0,88
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01862249	411,14	7,65
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,50694569	12,18	6,17
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17587911	142,98	25,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08690497	19,57	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10552746	15,53	1,63
TOTAL Serviço						43,17

<b>VALOR:</b>	<b>44,54</b>
---------------	--------------

**93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00517368	8,39	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material						1,36

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00198544	450,33	0,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01241686	411,14	5,10
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,31869960	11,60	3,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12623815	142,98	18,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09726545	19,57	1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11071706	15,53	1,71
TOTAL Serviço						31,33

<b>VALOR:</b>	<b>32,69</b>
---------------	--------------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

#### 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00361181	8,39	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material						1,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01589199	411,14	6,53
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,81523863	12,37	10,08
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20638952	142,98	29,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37150114	19,57	7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18575057	15,53	2,88
TOTAL Serviço						56,26
<b>VALOR:</b>						<b>57,61</b>

#### C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,24033817	8,2800	1,9900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,28855722	10,0500	2,9000
TOTAL Material						4,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17829457	16,7700	2,9900
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14395762	20,7700	2,9900
TOTAL Mão de Obra						5,9800
<b>VALOR:</b>						<b>10,87</b>

#### 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,03066087	467,82	482,16
TOTAL Material						482,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930918	19,34	4,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930918	19,57	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25678955	15,53	19,51
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12147408	0,56	0,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	46,17%	09/2022

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08783509	1,36	0,11
TOTAL Serviço						27,81
<b>VALOR:</b>						<b>509,97</b>

### C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	2,17687072	7,3500	16,0000
I1691	SEINFRA	M	1,34020617	12,6100	16,9000
I1728	SEINFRA	KG	1,22463771	13,8000	16,9000
I1846	SEINFRA	M	3,58438812	4,7400	16,9900
I1916	SEINFRA	M	1,69730270	10,0100	16,9900
TOTAL Material					83,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,01311863	16,7700	16,9900
I0498	SEINFRA	H	0,81848812	20,7700	17,0000
TOTAL Mão de Obra					33,9900
<b>VALOR:</b>					<b>117,77</b>

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,14785180	67,5000	9,9800
I0441	SEINFRA	KG	9,08181819	1,1000	9,9900
I0805	SEINFRA	KG	19,44642862	0,5600	10,8900
I2081	SEINFRA	UN	0,00000000	0,6800	0,0000
TOTAL Material					30,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,52431386	20,7700	10,8900
I2543	SEINFRA	H	0,70032152	15,5500	10,8900
TOTAL Mão de Obra					21,7800
<b>VALOR:</b>					<b>52,64</b>

### C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	SEINFRA	KG	1,73302754	10,9000	18,8900
I1495	SEINFRA	M3	0,00766038	2,479,0000	18,9901
I1724	SEINFRA	KG	1,27992269	15,5400	19,8900
TOTAL Material					57,7701

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,18604647	16,7700	19,8900



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95763110	20,7700	19,8900
TOTAL Mão de Obra						39,7800
VALOR:						97,55

#### 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	18,03056554	0,93	16,76
TOTAL Material					16,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03382825	15,86	0,53
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02490569	16,76	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25701352	15,53	3,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330082	19,14	1,59
TOTAL Serviço					6,52	
VALOR:					23,28	

#### 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,14	6,42
TOTAL Material					6,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01163709	451,14	5,24
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00865322	15,86	0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00675926	16,76	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20787626	15,53	3,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16311821	19,14	3,12
TOTAL Serviço					11,82	
VALOR:					18,24	

#### C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	32,3900	0,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	31,8600	0,0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	26,3400	0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,80%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	09/2022

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,00000000	36,8700	0,0000
TOTAL Material						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,52355381	16,7700	75,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,65671606	20,7700	75,9500
TOTAL Mão de Obra:						151,8100
VALOR:						151,81

### 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	33,38	33,38
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,11	2,22
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,30	40,30
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	85,29	85,29
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	22,80	22,80
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,05677272	55,49	3,15
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,36	4,36
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	9,42	28,26
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,15858844	4,79	0,75
TOTAL Material					221,87	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	429,10	429,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36835360	15,79	5,81
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	10,38397992	15,18	157,62
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,84091321	53,66	98,78
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,25	14,25
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,78	12,78
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,01	21,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31156686	19,79	65,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			05/2021
			09/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,71086821	14,64	83,60
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	83,41	83,41
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
TOTAL Serviço:						979,58
<b>VALOR:</b>						<b>1.201,45</b>

### 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	85,29	85,29
TOTAL Material:						86,09
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80711246	15,79	28,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80689330	19,79	35,75
TOTAL Serviço:						64,28
<b>VALOR:</b>						<b>150,37</b>

### 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL Material:						1,75
<b>VALOR:</b>						<b>1,85</b>

### 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00800903	2,56	2,58
TOTAL Material:						2,58
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14272694	15,79	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14323224	19,79	2,83
TOTAL Serviço:						5,08
<b>VALOR:</b>						<b>7,66</b>

### C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/11/2022	BDI : 28,8%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS. NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	MES
			027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%
				47,76%
				05/2021
				08/2022

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,82571430	3,5000	2,8900
TOTAL Material						2,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17292784	16,7700	2,9000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13962444	20,7700	2,9000
TOTAL Mão de Obra						5,8000
<b>VALOR:</b>						<b>8,69</b>

### 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,11847364	1,41	1,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01181744	3,02	0,03
TOTAL Material						1,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02268319	15,79	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02268319	19,79	0,44
TOTAL Serviço						0,79
<b>VALOR:</b>						<b>2,39</b>

### 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,11074682	2,24	2,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00840066	3,02	0,02
TOTAL Material						2,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800201	15,79	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800201	19,79	0,55
TOTAL Serviço						0,99
<b>VALOR:</b>						<b>3,49</b>

### 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,10344035	4,01	4,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00834534	3,02	0,02
TOTAL Material						4,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/11/2022		BDI : 28		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03709042	15,79	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03709042	19,79	0,73
					TOTAL Serviço	1,31
					<b>VALOR:</b>	<b>5,75</b>

**C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	2,0200	0,0000
					TOTAL Material	0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14847942	16,7700	2,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12469906	20,7700	2,5900
					TOTAL Mão de Obra	5,0800
					<b>VALOR:</b>	<b>5,08</b>

**C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,8800	0,0000
					TOTAL Material	0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05247466	16,7700	0,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04285026	20,7700	0,8900
					TOTAL Mão de Obra	1,7700
					<b>VALOR:</b>	<b>1,77</b>

**93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,68	8,68
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
					TOTAL Material	9,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05505761	15,79	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05538135	19,79	1,09
					TOTAL Serviço	1,95
					<b>VALOR:</b>	<b>11,33</b>

**93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA :	22/11/2022	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				48,17%	08/2022

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,68	8,68
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material						9,38

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06618804	15,79	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06907348	19,79	1,36
TOTAL Serviço						2,40
VALOR:						11,78

**93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,68	8,68
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material						9,60

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08820940	15,79	1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08786555	19,79	1,73
TOTAL Serviço						3,12
VALOR:						12,72

**C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,00000000	114,9500	0,0000
TOTAL Material						0,0000

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,57722110	16,7700	59,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93596504	20,7700	60,9800
TOTAL Mão de Obra						120,9700
VALOR:						120,97

**92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,58	42,58
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL Serviço						49,12
VALOR:						47,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			
<b>DATA:</b> 22/11/2022 <b>BDI:</b> 28,82%				
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DEF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,37	30,37
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,54	6,54
					TOTAL Serviço	36,91
					<b>VALOR:</b>	<b>35,90</b>

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,54	6,54
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,59	15,59
					TOTAL Serviço	22,13
					<b>VALOR:</b>	<b>21,44</b>

92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,54	6,54
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,00	29,00
					TOTAL Serviço	35,54
					<b>VALOR:</b>	<b>34,43</b>

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,54	6,54
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,18	18,18
					TOTAL Serviço	24,72
					<b>VALOR:</b>	<b>24,08</b>

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	0,00000000	3,0500	0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

**DATA:** 22/11/2022 **BDI:** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	0,00000000	29,4400	0,0000
TOTAL Material						0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,63744777	16,7700	27,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32691368	20,7700	27,5600
TOTAL Mão de Obra					55,0200
<b>VALOR:</b>					<b>55,02</b>

### 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE '72' X '72' MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,36	4,36
TOTAL Material					4,36

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01256470	15,79	0,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10507756	19,79	2,07
TOTAL Serviço					2,26
<b>VALOR:</b>					<b>6,62</b>

### 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,06690438	9,93	20,52
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,13969493	7,04	8,02
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,06690438	9,56	19,75
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,86060950	9,91	8,52
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,06690438	18,35	37,92
TOTAL Serviço					110,16
<b>VALOR:</b>					<b>110,16</b>

### 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00003008	9,22	0,00
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	36,89	36,89
TOTAL Material					36,89
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12,00%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	46,17%	08/2022

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00031284	15,03	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00031284	18,96	0,00
TOTAL Serviço						0,00
VALOR:						32,41

## 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,00102105	9,22	0,00
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	84,88	84,88
TOTAL Material					84,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,02130768	15,03	-0,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,02130768	18,96	-0,40
TOTAL Serviço					-0,72
VALOR:					73,77

## C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,25281054	74,7200	18,8900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,17272729	1,1000	18,8900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,73214294	0,5600	18,8900
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,3900	0,0000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,8600	0,0000
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,00000000	6,1600	0,0000
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00000000	2,3900	0,0000
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,00000000	11,8300	0,0000
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,74261988	10,8400	18,8900
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,83120213	3,9100	18,8900
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,84060151	6,6500	18,8900
TOTAL Material					113,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12641618	16,7700	18,8900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92962601	20,3200	18,8900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21543405	15,5500	18,9000
TOTAL Mão de Obra					56,6800
VALOR:					170,02

## 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/11/2022	BDI : 2	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,95%	47,76%	09/2021
			85,70%	48,17%	09/2022

00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	349,93	349,93
<b>TOTAL Material</b>						349,93
<b>VALOR:</b>						<b>335,05</b>

### 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,05771862	51,93	2,99
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
0011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	63,48	63,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01241809	1,79	0,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02615633	21,43	0,56
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08967616	58,84	5,27
<b>TOTAL Material</b>						75,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28991995	15,03	4,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29005786	18,96	5,49
<b>TOTAL Serviço</b>						9,84
<b>VALOR:</b>					<b>85,31</b>	

### C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,13888897	8,2800	25,9900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,58606972	10,0500	25,9900
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38503691	67,5000	25,9900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,35293340	76,1900	26,8900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,45454548	1,1000	26,9000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,88691075	30,3300	26,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	48,03571440	0,5600	26,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,68731269	10,0100	26,9000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
<b>TOTAL Material</b>						212,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,60405480	16,7700	26,9000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60405480	16,7700	26,9000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,29947026	20,7700	26,9900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29947026	20,7700	26,9900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29947026	20,7700	26,9900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73569127	15,5500	26,9900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	MES
			REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022

TOTAL Mão de Obra	161,7600
<b>VALOR:</b>	<b>374,22</b>

## S741982S - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN) (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S741982S	Composições	un	1,00000000	978,77	978,77
TOTAL Geral					978,77
<b>VALOR:</b>					<b>1.807,53</b>

## 74048/007 - LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M²) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
74048/007	Composições	M2	1,00000000	16,97	16,97
TOTAL Geral					16,97
<b>VALOR:</b>					<b>726,32</b>

## COMP-873344 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, PREPARA MANUAL, JUNTA 1 CM (M²) (M²)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271	SINAPI	UN	250,00000000	0,73	182,50
TOTAL Material					182,50
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87335	SINAPI	M3	-0,03251712	459,51	-14,94
88309	SINAPI	H	-1,43457840	19,57	-28,07
88316	SINAPI	H	-1,43457840	15,53	-22,28
TOTAL Serviço					-65,29
<b>VALOR:</b>					<b>76,56</b>

## C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2211	SEINFRA	M	0,53321032	10,8400	5,7800
TOTAL Material					5,7800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,40369707	16,7700	6,7700
I2320	SEINFRA	H	0,33366142	20,3200	6,7800
TOTAL Mão de Obra					13,5500
<b>VALOR:</b>					<b>19,33</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022		<b>BDI:</b> 28,8%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE						
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE						

**C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28118509	67,5000	18,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,89285723	0,5600	18,9800
TOTAL Material						37,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91863256	20,7700	19,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22700961	15,5500	19,0800
TOTAL Mão de Obra						38,1600

<b>VALOR:</b>	<b>76,12</b>
---------------	--------------

**C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07039096	43,4800	3,0606
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,51954816	12,7300	44,8038
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07039096	395,5400	27,8424
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,15134057	95,9100	14,5151
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,07039096	134,8400	9,4915
TOTAL Serviço						99,7134

<b>VALOR:</b>	<b>99,71</b>
---------------	--------------

**95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL Material						9,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	269,42	269,42
TOTAL Serviço						269,42

<b>VALOR:</b>	<b>259,66</b>
---------------	---------------

**00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	11,34	11,34
TOTAL Material						11,34

<b>VALOR:</b>	<b>10,86</b>
---------------	--------------

**86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE						

### AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,16	8,16
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	131,85	131,85
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,04	12,04
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	67,34	67,34
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL Serviço					225,99
<b>VALOR:</b>					<b>202,68</b>

### C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	103,10714280	0,2800	28,8700
I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	0,00000000	76,4000	0,0000
TOTAL Material					28,8700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77579004	16,7700	29,7800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46998035	20,3200	29,8700
TOTAL Mão de Obra					59,6500
<b>VALOR:</b>					<b>88,52</b>

### C394 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	130,00	130,00
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,61	2,44
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,02847043	37,67	1,07
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03832970	92,75	3,55
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,21	52,42
TOTAL Material					189,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33224085	18,96	6,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26011132	15,53	4,03
TOTAL Serviço					10,32
<b>VALOR:</b>					<b>199,80</b>

### C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	22/11/2022	BDI:	9,9%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	09/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,36121527	74,7200	26,9900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	49,80357155	0,5600	27,8900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	99,60714281	0,2800	27,8900
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	0,00000000	13,9100	0,0000
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,00000000	71,6600	0,0000
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,00000000	10,2900	0,0000
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	0,00000000	3,7900	0,0000
TOTAL Material					82,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34280198	20,7700	27,8900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79999995	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra					55,8800
VALOR:					138,65

87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00409731	458,47	1,87	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17768966	19,57	3,47	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08835933	15,53	1,37	
TOTAL Serviço					6,71	
VALOR:					6,71	

122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07096294	67,5000	4,7900	
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	6,94202897	0,6900	4,7900	
TOTAL Material					9,5800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23110252	20,7700	4,8000	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30868166	15,5500	4,8000	
TOTAL Mão de Obra					9,6000	
VALOR:					19,18	

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,87192122	2,0300	15,9800	
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,49385613	34,1800	16,8800	



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA : 22/11/2022		BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,70%	MES	46,17%	REF	09/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE								
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE								

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,81752520	20,7700	16,9800
12543	SERVENTE	H	1,09196138	15,5500	16,9800
TOTAL Mão de Obra:					33,9600
VALOR:					66,82

**C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,74651810	3,5900	2,6800
TOTAL Material:					2,6800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,13384688	20,7700	2,7800
12543	SERVENTE	H	0,17877812	15,5500	2,7800
TOTAL Mão de Obra:					5,5600
VALOR:					8,24

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,21917636	22,3108	4,8900
TOTAL Equipamento:					4,8900
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07377775	67,5000	4,9800
10280	BRITA	M3	0,07717547	76,1900	5,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,50000003	0,5600	5,8800
TOTAL Material:					16,7400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,28358206	20,7700	5,8900
12543	SERVENTE	H	0,37877812	15,5500	5,8900
TOTAL Mão de Obra:					11,7800
VALOR:					33,41

**C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,75246084	76,1900	57,3300
TOTAL Material:					57,3300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,68681664	15,5500	57,3300
TOTAL Mão de Obra:					57,3300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			
DATA:	22/11/2022			
BDI:	2			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.26%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85.70%	48.17%	08/2022

VALOR: 114,66

**94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73501356	110,00	80,85
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	249,44694220	0,66	164,63
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,52910744	96,99	51,31
TOTAL Material					296,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,65142700	0,32	0,20
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,69089082	1,61	1,11
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34240918	15,85	21,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12620441	15,53	33,01
TOTAL Serviço					55,59

VALOR: 352,38

**C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00029257	34,1800	0,0100
TOTAL Material					0,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00048146	20,7700	0,0100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00064309	15,5500	0,0100
TOTAL Mão de Obra					0,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,11280466	750,2000	84,6261
TOTAL Serviço					84,6261

VALOR: 84,66

**C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,87999249	319,7300	281,3600
TOTAL Material					281,3600

VALOR: 281,36

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 100%			
	<b>DESCRICOÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	09/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,57715136	38,3000	60,4049
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,78857568	366,1400	288,7291
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
TOTAL Serviço:					686,4840
VALOR:					686,48

### C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,58988942	38,3000	60,8928
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,79507526	366,1400	291,1089
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
TOTAL Serviço:					665,4417
VALOR:					665,44

### C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,88000697	287,1000	252,6500
TOTAL Material:					252,6500
VALOR:					252,65

### C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72414791	67,5000	48,8800
10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	0,22172349	220,5000	48,8900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	45,26363641	1,1000	49,7900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	88,91071450	0,5600	49,7900
TOTAL Material:					197,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40154044	20,7700	49,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,20771695	15,5500	49,8800
TOTAL Mão de Obra:					99,7600
VALOR:					297,11

### C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	0,00000000	4,6400	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022		<b>BDI:</b> 70,02%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00337026	20,7700	0,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00514469	15,5500	0,0800
					TOTAL Mão de Obra	0,1500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	SEINFRA	M3	0,08499540	858,8400	72,9974	
					TOTAL Serviço	72,9974
					<b>VALOR:</b>	<b>73,15</b>

#### 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	SINAPI	L	0,30338489	22,40	6,79	
					TOTAL Material	6,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,17191810	20,65	3,55	
88316	SINAPI	H	0,06400126	15,53	0,99	
					TOTAL Serviço	4,54
					<b>VALOR:</b>	<b>11,33</b>

#### 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	SINAPI	UN	3,00000000	21,20	63,60
94704	SINAPI	UN	1,00000000	25,72	25,72
102605	SINAPI	UN	1,00000000	290,64	290,64
102591	SINAPI	UN	3,00000000	2,90	8,70
102593	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
94672	SINAPI	UN	2,00000000	9,87	19,74
94674	SINAPI	UN	1,00000000	8,31	8,31
94489	SINAPI	UN	2,00000000	18,24	36,48
94490	SINAPI	UN	1,00000000	26,65	26,65
94688	SINAPI	UN	1,00000000	8,95	8,95



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,42%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	55,70%	48,17%	09/2022

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94690	TÉ. PVC. SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	12,88	12,88
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	43,20	43,20
94648	TUBO, PVC. SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,05932858	9,77	0,57
94649	TUBO, PVC. SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,03668766	16,33	0,59
TOTAL Serviço						549,31
<b>VALOR:</b>						<b>549,31</b>

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	0,61543406	15,5500	9,5700	
TOTAL Mão de Obra					9,5700	
<b>VALOR:</b>					<b>9,57</b>	

H





## CARTA PROPOSTA

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/Ce

Processo: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1**

Razão Social: KLF SERVIÇOS CNPJ: 35.848.539/0001-80

Endereço: Loteamento Sol Nascente nº 79 Bairro – Alto dos Bastos, Icó, Ceará \_ CEP: 63.430-000

**OBJETO** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL Nº 934372/2022,L CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO..

**VALOR GLOBAL: R\$ 2.927.434,91** (Dois milhões novecentos e vinte e sete mil quatrocentos e trinta e quatro reais e noventa e um centavos)

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (seis) meses**

**VALIDADE DA PROPOSTA: Mínimo de 60 (SESSENTA) DIAS.**

### Observações:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital. Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: Materiais, equipamentos e mão-de-obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e, de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Icó/Cé, 23 de novembro de 2022

KLF SERVIÇOS  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
*[Handwritten Signature]*  
KLEBER MACHADO DE FRANÇA SRELI  
EMPRESÁRIO  
SÓCIO ADMINISTRADOR

KLF SERVIÇOS  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
*[Handwritten Signature]*  
WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 0805418008 | CPF 000.650.823-04

## RESUMO DO ORÇAMENTO

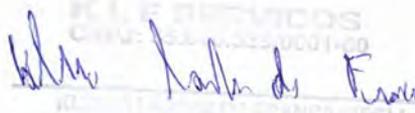
<b>KLF SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA :</b> 23/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

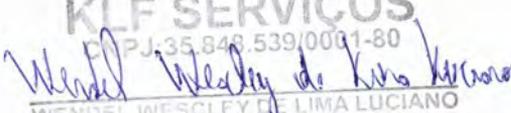


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	87.559,31
2	PLACA DE OBRA	2.155,32
3	SERVIÇOS DIVERSOS	25.878,45
4	MOVIMENTO DE TERRA	21.460,39
5	FUNDAÇÕES	246.330,95
6	ESTRUTURA	221.191,13
7	PAREDES E PAINÉIS	359.899,68
8	COBERTURA	404.446,03
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	179.997,79
10	INSTALAÇÕES	402.112,89
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS	46.083,56
12	REVESTIMENTO	385.363,82
13	PISO	135.516,33
14	INSTALAÇÕES DE PORTA	222.803,74
15	PINTURA	125.387,85
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTAVEL	28.576,86
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	32.670,81

**VALOR BDI TOTAL:** 654.930,62  
**VALOR ORÇAMENTO:** 2.272.504,29  
**VALOR TOTAL:** 2.927.434,91

Dois Milhões Novecentos e Vinte e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Um centavos

  
**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 RUA TIBÉRCIO DE ALMEIDA, 100 - JARDIM ALEGRE - VÁRZEA ALEGRE - CE

  
**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
**WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 26054186/06 | CPF: 000.650.823-54

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

**DATA:** 23/11/2022 **BDI:** 28,82%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SEINFRA:** 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 10/2022

**SINAPI:** Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CEARA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>									
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			1,00	67.970,28	87.559,31	67.970,28	87.559,31
<b>PLACA DE OBRA</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	139,43	179,61	1.673,16	2.155,32
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	2.556,80	2,44	3,14	6.238,59	8.028,35
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.330,30	5,95	7,66	13.865,29	17.850,10
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
4.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	365,82	41,21	53,09	15.075,44	19.421,38
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	61,62	25,69	33,09	1.583,02	2.039,01
<b>FUNDAÇÕES</b>									
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	49,14	116,16	149,64	5.708,10	7.353,31
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	195,78	406,88	524,14	79.658,97	102.616,13
5.3	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,32	502,95	647,90	17.261,24	22.235,93
5.4	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	98,28	805,25	1.037,32	79.139,97	101.947,81
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,89	64,46	83,04	1.282,11	1.651,67
5.6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	10,14	677,20	872,37	6.866,81	8.845,83
5.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,83	16,98	21,87	1.304,57	1.680,27
<b>ESTRUTURA</b>									
6.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	168,32	89,29	115,02	15.029,29	19.360,17
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	687,96	46,09	59,37	31.708,08	40.844,19
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	207,48	34,02	43,82	7.058,47	9.091,77
6.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	1.104,50	59,85	77,10	66.104,33	85.156,95
6.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	611,52	11,38	14,66	6.959,10	8.964,88
6.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	24,96	535,89	690,33	13.375,81	17.230,64
6.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	SEINFRA	M2	249,60	126,09	162,43	31.472,06	40.542,53
						<b>191.221,77</b>		<b>246.330,95</b>	
						<b>171.707,14</b>		<b>221.191,13</b>	

  
**WENDEL WENSLEY DE LIMA LUCIANO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 06004188/0 - 1º EP - VISA RMV 623-54



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	<b>SEINFRA</b>	SINAPI	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	<b>Composições</b>		<b>MES</b>	47,78%
				<b>10/2022</b>	83,55%
				<b>0,00%</b>	0,00%
				<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>7 PAREDES E PAINÉIS</b>									
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4.850,40	57,60	74,20	279.383,04	359.899,68
<b>8 COBERTURA</b>									
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS, TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	2.377,10	104,27	134,32	247.860,22	319.292,07
8.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	2.377,10	25,03	32,24	59.498,81	76.637,70
8.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	333,84	19,80	25,51	6.610,03	8.516,26
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	39,00	159,76	205,80	6.230,64	8.026,20
9.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	SINAPI	UN	39,00	1.340,91	1.727,36	52.295,49	67.367,04
9.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	39,00	158,99	204,81	6.200,61	7.987,59
9.4	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	741,00	1,78	2,29	1.318,98	1.696,89
9.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.338,90	8,43	10,86	11.286,93	14.540,45
9.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,87	9,53	12,28	3.839,35	4.947,24
9.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	432,87	2,65	3,41	1.147,11	1.476,09
9.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2.095,50	3,85	4,96	8.067,68	10.393,68
9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	490,23	5,99	7,72	2.936,48	3.784,58
9.10	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	156,00	5,57	7,18	868,92	1.120,08
9.11	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	312,00	1,92	2,47	599,04	770,64
9.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	39,00	11,25	14,49	438,75	565,11
9.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	78,00	11,76	15,15	917,28	1.181,70
9.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	39,00	12,80	16,49	499,20	643,11
9.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A 40A, 30mA	SEINFRA	UN	39,00	125,98	162,29	4.913,22	6.329,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO
   
 ENGENHEIRO DE PROJETOS

WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO
   
 ENGENHEIRO DE PROJETOS

WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO
   
 ENGENHEIRO DE PROJETOS

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

**DESCRIÇÃO:** PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.

**DATA:** 23/11/2022

**BDI:** 28,82%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,78%

**DATA REF.:** 06/2021

**SEINFRA:** 2022/09 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 83,55%

**PROPRIA:** 47,48%

**Composições:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.16	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	78,00	54,87	70,68	4.279,86	5.513,04
9.17	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	156,00	41,24	53,13	6.433,44	8.288,28
9.18	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	156,00	43,95	56,62	6.856,20	8.832,72
9.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	78,00	39,59	51,00	3.088,02	3.978,00
9.20	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	39,00	27,65	35,62	1.078,35	1.389,18
9.21	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	273,00	59,28	76,36	16.183,44	20.846,28
9.22	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	UN	39,00	6,38	8,22	248,82	320,58
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>								
10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	234,00	122,44	157,73	28.650,96	36.908,82
10.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	39,00	33,03	42,55	1.288,17	1.659,45
10.3	89685	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	39,00	74,59	96,09	2.909,01	3.747,51
10.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	195,00	188,89	243,33	36.833,55	47.449,35
10.5	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	39,00	373,45	481,08	14.564,55	18.762,12
10.6	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	SINAPI	UN	39,00	94,52	121,76	3.686,28	4.748,64
10.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	408,91	526,76	15.947,49	20.543,64
10.8	COMP.002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1.40M E ALTURA 5,00M COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM(UN).			39,00	2.054,01	2.645,98	80.106,39	103.193,22
10.9	COMP.001	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)			78,00	825,36	1.063,23	64.378,08	82.931,94
10.10	COMP.003	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) ASSENTAMENTO TRACO 14 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL JUNTA 1 CM(M2).			285,09	87,00	112,07	24.802,83	31.950,04
10.11	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	39,00	20,89	26,91	814,71	1.049,49
10.12	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRACO 1:3, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	285,09	84,64	109,03	24.130,02	31.083,36
10.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	132,60	105,88	136,39	14.039,69	18.085,31
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS</b>								
						35.773,86	46.043,56		

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**PRESENTE**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO**

**PRESENTE**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO**

**KLF SERVIÇOS**

**WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 0605418608 | CPF: 000.550.823-54

*Wesley Wesley de Lima Luciano*

*Wesley Wesley de Lima Luciano*

*Wesley Wesley de Lima Luciano*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	39,00	269,71	347,44	10.518,69	13.550,16
11.2	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	12,34	109,03	140,45	1.345,43	1.733,15
11.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	39,00	215,33	277,39	8.397,87	10.818,21
11.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	39,00	92,94	118,73	3.624,66	4.669,47
11.5	86894	BANCADEIRA DE MARMORE SINTÉTICO, DE 120X 60CM, COM CUBA INTEGRADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	39,00	157,56	202,97	6.144,84	7.915,83
11.6	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	39,00	147,23	188,66	5.741,97	7.396,74
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>299.126,28</b>	<b>385.363,82</b>
12.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	9.304,60	7,55	8,73	70.249,73	90.533,76
12.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9.304,60	21,69	27,94	201.816,77	259.970,52
12.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	455,27	35,81	46,13	16.303,22	21.001,61
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,12	70,97	91,42	5.757,09	7.415,99
12.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm. (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	546,39	9,15	11,79	4.999,47	6.441,94
<b>13</b>	<b>PISO</b>							<b>105.195,88</b>	<b>135.516,33</b>
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.440,70	36,74	47,33	52.931,32	68.188,33
13.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	101,40	121,16	156,08	12.285,62	15.826,51
13.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	72,15	386,95	498,47	27.918,44	35.964,61
13.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	119,34	91,91	118,40	10.968,54	14.129,86
13.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm. (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,34	9,15	11,79	1.091,96	1.407,02
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PORTA</b>							<b>172.957,23</b>	<b>222.803,74</b>
14.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	131,04	287,76	370,69	37.080,71	48.875,22



*Wendel Wesley de Lima Luciano*  
 WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 166088 T/CPY 000 550 823-54

*Wendel Wesley de Lima Luciano*  
 WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 166088 T/CPY 000 550 823-54

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS. -ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		DATA:	23/11/2022	BDI:	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS. -ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.		<b>VERÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CEARA.		<b>SINAPI</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	83,55% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARA.		<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	78,00	707,77	911,75	55.206,06	71.116,50
14.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	39,00	699,74	901,41	27.289,86	35.154,99
14.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	175,50	258,39	332,86	45.347,45	58.416,93
14.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	19,50	315,28	406,14	6.147,96	7.919,73
14.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,60	80,63	103,87	1.257,83	1.620,37
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>							<b>97.347,86</b>	<b>125.387,85</b>
15.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF_06/2014	SINAPI	M2	7.920,90	12,29	15,83	97.347,86	125.387,85
<b>16</b>	<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL</b>							<b>22.183,59</b>	<b>28.576,86</b>
16.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	39,00	568,81	732,74	22.183,59	28.576,86
<b>17</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>							<b>25.353,66</b>	<b>32.670,81</b>
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.330,30	10,88	14,02	25.353,66	32.670,81

**VALOR BDI TOTAL:** 654.930,62  
**VALOR ORÇAMENTO:** 2.272.504,29  
**VALOR TOTAL:** 2.927.434,91

**Dois Milhões Novecentos e Vinte e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Um centavos**

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-20  
*Wendel Wesley de Lima Luciano*  
**WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 0605415608 | CPF. 000.950.823-34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>RE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA :</b> 23/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1. - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA ( )

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	null		1,00000000	67.970,28	67.970,28
					TOTAL Não Oficial:	67.970,28
					<b>VALOR:</b>	<b>67.970,28</b>

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
					TOTAL Material:	108,3341

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					<b>VALOR:</b>	<b>139,43</b>

### 3.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
					TOTAL Serviço:	2,44
					<b>VALOR:</b>	<b>2,44</b>

### 3.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3728
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
					TOTAL Material:	1,2274

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					<b>VALOR:</b>	<b>5,95</b>

### 4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA :</b> 23/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,78%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%    0,00%    2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

### 4.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,08	5,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,69	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,10	2,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>25,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,69</b>

### 5.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	59,4500	77,2850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,2850</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,8750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,16</b>

### 5.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>142,3066</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>264,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>406,88</b>

### 5.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,7500	42,4035

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA :</b> 23/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2622/09 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>212,6080</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>502,95</b>

### 5.4. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	60,7500	19,4278
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9900	51,3513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5000	25,9350
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5200	413,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>510,1142</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>295,1365</b>
<b>VALOR:</b>						<b>805,25</b>

### 5.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6200	2,6480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200	1,8630
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2700	2,1350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100	9,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,6560</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,46</b>

### 5.6. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	444,14	510,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	22,36	109,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA :</b> 23/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2622/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	16,83	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,56	0,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,42	0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>677,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>677,20</b>

### 5.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,00	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,20	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,86</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,83	1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	22,29	4,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,73	10,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,98</b>

### 6.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4500	5,5130
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,4300	32,4300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,3500	11,3500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700	4,1419
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,0100	4,9555
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,7630</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	365,4700	10,9641
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,8116</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>RE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 23/11/2022		BDI : 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HDRA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2622/09 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					05/2021
					10/2022



### 6.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,48	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material:						1,25

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	470,74	0,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500000	499,99	7,37
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,12	5,44
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	162,14	27,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	22,36	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	16,83	1,71
TOTAL Serviço:						44,84

**VALOR: 46,09**

### 6.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,48	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material:						1,24

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	470,74	0,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	409,99	4,91
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,73	3,30
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	162,14	19,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,36	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,83	1,80
TOTAL Serviço:						32,78

**VALOR: 34,02**

### 6.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA : 23/11/2022</b>			<b>BDI : 28,82%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	1027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022	
			<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>			



00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,48	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
<b>TOTAL Material:</b>						1,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	408,99	6,31
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,20	8,84
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	162,14	32,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					58,63	
<b>VALOR:</b>					<b>59,85</b>	

### 6.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5675
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1810
<b>TOTAL Material:</b>					8,7485

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,6278
<b>VALOR:</b>					<b>11,38</b>

### 6.6. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	503,11
<b>TOTAL Material:</b>					503,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	22,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					32,78
<b>VALOR:</b>					<b>535,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>RE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 23/11/2022		BDI : 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					05/2021
					10/2022
					0,00%



### 6.7. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,6200	1,1254
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,3500	34,0500
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,4200	2,4840
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,0100	25,5884
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,7809</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,09</b>

### 7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,4095</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,60</b>

### 8.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,8100	1,7658
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.231,1000	55,7775
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9900	1,6788
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,2221</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>NE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA :</b> 23/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SEINFRA	1929.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,79%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



### 8.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175   TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	1,01	17,92
<b>TOTAL Material:</b>					17,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	18,50	0,61
93281   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	19,51	0,46
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25
88323   TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					7,11
<b>VALOR:</b>					<b>25,03</b>

### 8.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181   CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,30	6,90
<b>TOTAL Material:</b>					6,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337   ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	472,51	5,52
93282   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	18,50	0,16
93281   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	19,51	0,12
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,83	3,51
88323   TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,92	3,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					12,90
<b>VALOR:</b>					<b>19,80</b>

### 9.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193   BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
10194   BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
10195   BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23,7100
12412   QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1800	33,1800
<b>TOTAL Material:</b>					114,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA :</b> 23/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	<b>ORÇAMENTO:</b>	ORÇAMENTO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
					10/2022



### 12.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87905 ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA (GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00400000	100,00	0,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,36	4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,83	1,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,55</b>

### 12.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00670000	60,7500	0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6200	0,5146
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,8852</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,8035</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,6887</b>

### 12.3. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 ALIÇA DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,9900	1,3990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,6670</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,1390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,84</b>

### 12.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA DE CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	0,00000000	0,0000	0,0000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,7600	33,8360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,8160</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA :</b> 23/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>SERVIÇOS</b>	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 03,0000	<b>HORA:</b> 47,1000	<b>MES:</b> 03/2022	<b>REF.:</b> 10/2022
		<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 0,0000	<b>83,55%</b>	<b>47,48%</b>	
		<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.				
<b>CLIENTE:</b> GOVERNADORIA DO ESTADO DO CEARÁ						



TOTAL Mão de Obra:	76.1504
<b>VALOR:</b>	<b>70,97</b>

### 12.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440	SEINFRA	M2	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					1,8831
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
<b>VALOR:</b>					<b>9,15</b>

### 13.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,7902
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	SEINFRA	M3	0,00000000	0,0000	0,0000
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	68,5700	3,0171
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
TOTAL Material:					10,5340
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
<b>VALOR:</b>					<b>36,74</b>

### 13.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	SEINFRA	M3	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					82,2840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					38,8750
<b>VALOR:</b>					<b>121,16</b>

### 13.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>NE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE AGUA.	<b>DATA :</b> 23/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE AGUA.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ	Compendio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	117,00	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,63	172,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	93,65	54,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>320,39</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	SINAPI	CHP	0,75630000	1,83	1,38
88377	SINAPI	H	1,46950000	17,54	25,77
88316	SINAPI	H	2,32750000	16,83	39,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>66,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>396,95</b>

### 13.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SINAPI	M2	1,13000000	29,9000	33,8360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,8360</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,5840</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13423 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SINAPI	M2	1,13000000	12,7700	14,4894
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,4894</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,91</b>

### 13.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SINAPI	M2	1,88310000	0,0000	1,8831
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8831</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,15</b>

### 14.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SINAPI	M2	1,00000000	0,0000	0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>RE SERVIÇOS</b>		<b>OBRA:</b> PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
		<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
		<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MFS:</b> 47,46%	<b>10/2022</b>
		<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	<b>COMPRAS:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>



18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,7600	287,7600
					TOTAL Material:	287,7600
					<b>VALOR:</b>	<b>287,76</b>

### 14.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	C.I	2,00000000	35,8100	71,6200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	336,4600	336,4600
C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	LIM	1,00000000	299,6900	299,6900
TOTAL Serviço:					707,7700
<b>VALOR:</b>					<b>707,77</b>

### 14.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	C.I	2,00000000	35,8100	71,6200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	336,4600	336,4600
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	291,6600	291,6600
TOTAL Serviço:					699,7400
<b>VALOR:</b>					<b>699,74</b>

### 14.4. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	258,3900	258,3900
TOTAL Material:					258,3900
<b>VALOR:</b>					<b>258,39</b>

### 14.5. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,0000	0,0000
I0439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	198,4500	198,4500
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9900	0,7227
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5000	1,3350
TOTAL Material:					201,0970

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2004 PEDREIRO	SEINFRA	C	1,00000000	33,0000	33,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					114,1800
<b>VALOR:</b>					<b>315,28</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA :</b> 23/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	<b>SINAPI:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>PLANEJAMENTO:</b>	ORÇAMENTO PRELIMINAR DE MATERIAIS E SERVIÇOS		<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>10/2022</b>



### 14.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	SEINFRA	M2	1,00000000	20,0000	20,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,0000</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	SEINFRA	H	1,00000000	33,0000	33,0000
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,3751</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,08530000	621,4700	4,3538
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,3538</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,63</b>

### 15.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	SINAPI	L	0,00000000	6,75	0,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,75</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	SINAPI	H	0,10000000	4,00	4,00
88316	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,29</b>

### 1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94700	SINAPI	UN	0,00000000	50,44	50,44
94704	SINAPI	UN	1,00000000	23,29	23,29
102605	SINAPI	UN	1,00000000	251,59	251,59
102591	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
102593	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
94672	SINAPI	UN	2,00000000	9,79	19,58
94674	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA :</b> 23/11/2022			<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
	<b>ORÇAMENTO:</b>	ORÇAMENTO BILANÇADA DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	30,80	61,60
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	46,35	46,35
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	12,81	12,81
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	9,66	13,52
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	15,18	12,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>568,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>568,81</b>

### 17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	SINAPI	M2	1,00000000	10,88	10,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>



### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - AREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE AGUA.	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - AREA TOTAL 46,06M2 CDM	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSAO:</b>	027.1 COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CEARA.	<b>SINAPI:</b>	2022/09 COM DESONERACAO	<b>HOBA:</b>	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CEARA.	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	83,55% 47,46%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2021
					10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	87.559,31	14.596,14	14.596,14	14.596,14	14.596,14	14.587,38	14.587,37	87.559,31
2	PLACA DE OBRA	2.155,32	2.155,32						2.155,32
3	SERVIÇOS DIVERSOS	25.878,45	4.313,94	4.313,94	4.313,94	4.311,35	4.311,34	4.311,34	25.878,45
4	MOVIMENTO DE TERRA	21.460,39	3.577,45	3.577,45	3.577,45	3.575,30	3.575,29	3.575,29	21.460,39
5	FUNDAÇÕES	246.330,95	41.063,37	41.063,37	41.063,37	41.038,74	41.038,73	41.038,73	246.330,95
6	ESTRUTURA	221.191,13	36.872,56	36.872,56	36.872,56	36.850,44	36.850,45	36.850,45	221.191,13
7	PAREDES E PAINÉIS	359.899,68	59.995,28	59.995,28	59.995,28	59.959,29	59.959,27	59.959,27	359.899,68
8	COBERTURA	404.446,03	67.421,15	67.421,15	67.421,15	67.380,71	67.380,72	67.380,72	404.446,03
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	179.997,79	30.005,63	30.005,63	30.005,63	29.987,63	29.987,64	29.987,64	179.997,79
10	INSTALAÇÕES	402.112,89	67.032,22	67.032,22	67.032,22	66.992,01	66.992,00	66.992,00	402.112,89
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS	46.083,56	7.682,13	7.682,13	7.682,13	7.677,52	7.677,52	7.677,52	46.083,56
12	REVESTIMENTO	385.363,82	64.240,15	64.240,15	64.240,15	64.201,61	64.201,61	64.201,61	385.363,82
13	PISO	135.516,33	22.590,57	22.590,57	22.590,57	22.577,02	22.577,03	22.577,03	135.516,33
14	INSTALAÇÕES DE PORTA	222.803,74	37.141,38	37.141,38	37.141,38	37.119,10	37.119,12	37.119,12	222.803,74
15	PINTURA	125.387,85	20.902,15	20.902,15	20.902,15	20.899,62	20.899,63	20.899,63	125.387,85
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	28.576,86	4.763,76	4.763,76	4.763,76	4.760,90	4.760,92	4.760,92	28.576,86

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-60  
 ENDEL WESLEY DA SILVA LUCIANO  
 END: RUA ...  
 CEP: 06031-000

[Handwritten Signature]  
 [Handwritten Name]



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CEARA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE, CEARA.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	32.670,81	16,67 % 5.446,22	16,67 % 5.446,22	16,67 % 5.446,22	16,67 % 5.446,22	16,66 % 5.442,96	16,66 % 5.442,97	32.670,81
		2.927.434,91	489.799,42	977.443,52	1.485.087,62	1.952.731,72	2.440.083,30	2.927.434,91	2.927.434,91

*M. M. de F.*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.8486339/0001-80  
 WENDEL WESLEY DELIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREANCE: 06WCA12600 | CPF: 009.690.823-54

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>KLF SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA : 23/11/2022</b>			<b>BDI : 28,82%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.639/0001-80  
 WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 06054180/01 | CPF 000.650.623-34

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.639/0001-80  
*Wesley Wesley de Lima Luciano*  
**WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 06054180/01 | CPF 000.650.623-34



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>KLF SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA :</b> 23/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%   47,48%   10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*Handwritten signature: Allan André de F. Silva*

**KLF SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
*Handwritten signature: Wendel Wesley de Lima Luciano*  
**WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 0695438/75 | CPT 101749623/34

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>KLF SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>DATA : 23/11/2022</b>		<b>BDI : 28,82%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS . ÁREA TOTAL 46,06M2 COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	65/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	18/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

KLF

**KLF SERVIÇOS**  
CNPJ 135.843.539/0001-80  
*Wendel Wesley de Lima Luciano*  
**WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUA ... 08/04/2017 | CEP: 61060-823-54

## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.  
Comissão Permanente de Licitação

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1**, cujo objeto é **contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre — CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL n° 934372/2022**, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, pelo preço global de **R\$ 2.824.002,94 (Dois Milhões, Oitocentos e Vinte e Quatro Mil, Dois Reais e Noventa e Quatro Centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**, conforme Cronograma Físico Financeiro e Planilhas Orçamentárias em anexo.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Fortaleza-Ce, 23 de Novembro de 2022



José Ariaélio da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF: 211.009.343-91



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>87.559,31</b>
1.1	CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UND	1,00	87.559,31	87.559,31
<b>2</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>						<b>1.597,44</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,12	1.597,44
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>24.666,69</b>
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	SINAPI	M2	2.556,80	3,14	8.028,35
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.330,30	7,14	16.638,34
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>21.396,30</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	365,82	53,09	19.421,38
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	61,62	32,05	1.974,92
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>206.312,78</b>
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	49,14	116,47	5.723,34
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	195,78	463,97	90.836,05
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,32	558,49	19.167,38
5.4	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	98,28	822,14	80.799,92
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,89	76,30	1.517,61
5.6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	10,14	682,23	6.917,81
5.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	76,83	17,58	1.350,67
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>168.252,32</b>
6.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	168,32	86,54	14.566,41
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	687,96	43,79	30.125,77
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	207,48	32,86	6.817,79
6.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	1.104,50	59,00	65.165,50
6.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	611,52	10,90	6.665,57
6.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	24,96	474,33	11.839,28
6.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	249,60	132,50	33.072,00
<b>7</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>320.077,90</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4.850,40	65,99	320.077,90
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>324.059,83</b>
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	2.377,10	108,89	258.842,42
8.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	2.377,10	24,53	58.310,26
8.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	333,84	20,69	6.907,15
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>139.788,48</b>
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	39,00	156,53	6.104,67
9.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	39,00	1.300,52	50.720,28
9.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	39,00	163,36	6.371,04
9.4	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	741,00	1,53	1.133,73



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.338,90	9,78	13.094,44
9.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,87	10,92	4.399,34
9.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	402,87	2,69	1.083,72
9.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.095,50	3,85	8.067,68
9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	490,23	5,86	2.872,75
9.10	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	156,00	6,40	998,40
9.11	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	312,00	2,13	664,56
9.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	39,00	10,29	401,31
9.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	78,00	10,95	854,10
9.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	39,00	12,17	474,63
9.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	39,00	117,86	4.596,54
9.16	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	78,00	59,57	4.646,46
9.17	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	156,00	44,95	7.012,20
9.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	156,00	26,54	4.140,24
9.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	78,00	42,43	3.309,54
9.20	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	39,00	30,39	1.185,21
9.21	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	273,00	63,80	17.417,40
9.22	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	39,00	6,16	240,24
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>369.388,89</b>
<b>10.1</b>	<b>HIDRAULICAS</b>						<b>38.176,54</b>
10.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	234,00	146,80	34.351,20
10.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	39,00	30,25	1.179,75
10.1.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	39,00	67,81	2.644,59
<b>10.2</b>	<b>SANITARIAS</b>						<b>78.306,64</b>
10.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	195,00	226,75	44.216,25
10.2.2	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	39,00	320,71	12.507,69
10.2.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	SINAPI	UN	39,00	86,90	3.389,10
10.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	466,50	18.193,50
<b>10.3</b>	<b>SUMIDUIRO</b>						<b>0,00</b>
10.3.1	kl	çlk			1,00	0,00	0,00
<b>10.4</b>	<b>TANQUE SEPTICO</b>						<b>252.906,81</b>
10.4.1	CP01	LASTRO DE CONCRETO E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO 10 CM(UND)		M2	825,36	306,42	252.906,81
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSORIOS</b>						<b>35.318,40</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	39,00	238,81	9.313,59
11.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	39,00	10,38	404,82
11.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	39,00	195,27	7.615,53
11.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	39,00	90,17	3.516,63
11.5	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	39,00	221,08	8.622,12
11.6	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	39,00	149,89	5.845,71
<b>REVESTIMENTO</b>							<b>386.068,26</b>
12.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	9.304,60	9,04	84.113,58
12.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9.304,60	27,57	256.527,82
12.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	465,27	72,18	33.583,19
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,12	72,18	5.855,24
12.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	546,39	10,96	5.988,43
<b>13</b>	<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>						<b>113.502,37</b>
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.440,70	42,85	61.734,00
13.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	101,40	120,74	12.243,04
13.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	72,15	360,93	26.041,10
13.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	119,34	102,03	12.176,26
13.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,34	10,96	1.307,97
<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>160.401,43</b>
14.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	131,04	247,13	32.383,92
14.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	78,00	701,61	54.725,58
14.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	39,00	683,12	26.641,68
14.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	175,50	221,91	38.945,21
14.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	19,50	319,81	6.236,30
14.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,60	94,15	1.468,74
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>						<b>102.417,24</b>
15.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	7.920,90	12,93	102.417,24
<b>16</b>	<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL</b>						<b>330.524,49</b>
16.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	624,22	529,50	330.524,49
<b>17</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>32.670,81</b>
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.330,30	14,02	32.670,81



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** (TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE

**LOCAL:** Município de Várzea Alegre – CE

DATA : 10/11/2022		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF./TURNO
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR ENCARGOS:** 587.844,38

**VALOR BDI TOTAL:** 631.762,97

**VALOR BDI:** 631.762,97

**VALOR ORÇAMENTO:** 2.192.239,97

**VALOR TOTAL:** 2.824.002,94

Dois Milhões Oitocentos e Vinte e Quatro Mil Dois reais e Noventa e Quatro centavos

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	87.559,31	3,10
2	PLACA DE OBRA	1.597,44	0,06
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.666,69	0,87
4	MOVIMENTO DE TERRA	21.396,30	0,76
5	FUNDAÇÕES	206.312,78	7,31
6	ESTRUTURA	168.252,32	5,96
7	PAREDES E PAINÉIS	320.077,90	11,33
8	COBERTURA	324.059,83	11,48
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	139.788,48	4,95
10	INSTALAÇÕES	369.388,89	13,08
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	35.318,40	1,25
12	REVESTIMENTO	386.068,26	13,67
13	PISO INTERNO E EXTERNO	113.502,37	4,02
14	ESQUADRIAS	160.401,43	5,68
15	PINTURA	102.417,24	3,63
16	RESERVATORIO DE AGUA POTAVEL	330.524,49	11,70
17	LIMPEZA GERAL	32.670,81	1,16
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>587.844,38</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>631.762,97</b>	
	<b>VALOR BDI:</b>	<b>631.762,97</b>	
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.192.239,97</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.824.002,94</b>	

Dois Milhões Oitocentos e Vinte e Quatro Mil Dois reais e Noventa e Quatro centavos





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>REF. FRA:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1.1. CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	null	UND	1,00000000	67.970,28
TOTAL Não Oficial:					67.970,28
<b>VALOR:</b>					<b>67.970,28</b>

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	21,35	21,78
100	SEINFRA	L	1,00000000	14,99	14,99
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	7,57	34,07
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,32	1,40
TOTAL Material:					72,24

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
<b>VALOR:</b>					<b>103,34</b>

## 3.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,25
88316	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,21
TOTAL Serviço:					2,46
<b>VALOR:</b>					<b>2,44</b>

## 3.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	12,43	0,25
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	7,57	0,30
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	9,32	0,11
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	17,23	0,16
TOTAL Material:					0,82

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72
<b>VALOR:</b>					<b>5,54</b>

## 4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b> (TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%																																	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF. DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF. DATA	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%
FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF. DATA																																
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																																
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
<b>LOCAL:</b> Município de Várzea Alegre - CE																																				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21	
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>	

### 4.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,08	5,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,15	6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,94
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL Serviço:					24,88	
<b>VALOR:</b>					<b>24,88</b>	

### 5.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	39,64	51,53
TOTAL Material:					51,53	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					38,88	
<b>VALOR:</b>					<b>90,41</b>	

### 5.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,50	14,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,34	37,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	39,64	43,60
TOTAL Material:					95,60	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57	
<b>VALOR:</b>					<b>360,17</b>	

### 5.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,50	28,27



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	45,71	40,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,34	74,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>143,20</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>290,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>433,54</b>

#### 5.4 C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	12,95	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	34,23	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	17,64	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	278,25	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>343,07</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>295,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>638,21</b>

#### 5.5 C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	1,76	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,24	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,42	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,01	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,43</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,23</b>

#### 5.6. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	363,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	109,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>limpax</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	16,83	55,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,56	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,42	0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>529,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>529,60</b>

### 5.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,67	0,32
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,58</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,83	1,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	22,29	4,34
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,66	7,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,65</b>

### 6.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,97	3,68
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,62	21,62
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	7,57	7,57
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,28	0,25
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,84	2,75
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,01	3,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,18</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,71</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	281,18	8,44
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,18</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 28,82%		
		<b>DESCRICO:</b>	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	
		<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

### 6.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,65	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:						0,81

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	341,90	0,65
4970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	293,61	5,28
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	7,68	3,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	116,99	19,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	22,36	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	16,83	1,72
TOTAL Serviço:						33,18
<b>VALOR:</b>						<b>33,99</b>

### 6.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,65	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:						0,81

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	341,90	0,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	293,61	3,52
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	7,66	2,36
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	116,99	14,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,36	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,83	1,80
TOTAL Serviço:						24,70
<b>VALOR:</b>						<b>25,51</b>

### 6.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>LimpaX</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA MES REF:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
			<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,65	0,02
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,80</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	293,61	4,52
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	7,60	6,00
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	116,99	23,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,05
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>45,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,80</b>

### 6.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,72
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,84</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,46</b>

### 6.6. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	335,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>335,41</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	22,64
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>32,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>368,21</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 28,82%																																		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																	
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE																																				
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE																																				

### 6.7. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,17000000	4,41	0,75
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	3,00000000	7,57	22,71
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,20000000	8,28	1,66
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	1,53000000	2,84	4,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	2,84000000	6,01	17,07
TOTAL Material:					46,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,50000000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					56,32
<b>VALOR:</b>					<b>102,86</b>

### 7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	40,50	0,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	0,66	1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,34	0,74
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL Material:					13,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
<b>VALOR:</b>					<b>51,23</b>

### 8.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA KG	0,18000000	6,54	1,18
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA M3	0,02500000	1.487,40	37,19
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,12000000	9,32	1,12
TOTAL Material:					39,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,20000000	16,77	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04
<b>VALOR:</b>					<b>84,53</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

**8.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,67	11,89
TOTAL Material:					11,89
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	18,50	0,62
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	19,51	0,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,26
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,80
TOTAL Serviço:					7,15
<b>VALOR:</b>					<b>19,04</b>

**8.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,54	4,62
TOTAL Material:					4,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	346,01	4,05
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	18,50	0,16
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	19,51	0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,83	3,52
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,92	3,59
TOTAL Serviço:					11,44
<b>VALOR:</b>					<b>16,06</b>

**9.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,43	19,43
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,12	19,12
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12	22,12
TOTAL Material:					76,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis. 10050  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra						45,04
<b>VALOR:</b>						<b>121,51</b>

### 9.2. 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	18,24	18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,69	1,38
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,12	0,48
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	28,67	28,67
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	63,88	63,88
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	20,30	20,30
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	33,29	2,00
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	6,94	20,82
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	2,89	0,48
TOTAL Material:					159,90	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	346,93	346,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	18,41	7,17
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	10,76	118,36
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	39,36	76,75
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,29	14,29
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,29	13,29
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	17,77	17,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	22,59	79,24
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	12,97	78,47
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	89,10	89,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%																										
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>REPL. URTO:</b>																										
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REPL. URTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC 2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REPL. URTO	SBC 2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%
VERSÃO	HORA	MES	REPL. URTO																											
SBC 2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																											
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																											
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																											
SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																											
SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											

91885	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,29	8,29
					TOTAL Serviço:	849,66
					<b>VALOR:</b>	<b>1.009,56</b>

### 9.3. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,12	0,48
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	63,88	63,88
					TOTAL Material:	64,36
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,41	28,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,59	34,41
					TOTAL Serviço:	62,45
					<b>VALOR:</b>	<b>126,81</b>

### 9.4. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Material:	1,19
					<b>VALOR:</b>	<b>1,19</b>

### 9.5. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,66	1,69
					TOTAL Material:	1,69
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,41	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,59	3,25
					TOTAL Serviço:	5,90
					<b>VALOR:</b>	<b>7,59</b>

### 9.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,10	2,10
					TOTAL Material:	2,10
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 005/2022  
MUNICIPAL

<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 10/11/2022		BDI : 28,82%	
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE
		<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:						6,38
<b>VALOR:</b>						<b>8,48</b>

### 9.7. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,92	1,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,19	0,02
TOTAL Material:					1,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,41	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	22,59	0,54
TOTAL Serviço:					0,98	
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>	

### 9.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,46	1,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,19	0,02
TOTAL Material:					1,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,41	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,59	0,68
TOTAL Serviço:					1,23	
<b>VALOR:</b>					<b>2,99</b>	

### 9.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,43	2,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,19	0,02
TOTAL Material:					2,91	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,41	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,59	0,90
TOTAL Serviço:					1,64	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 28,82%			
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE		
		<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REFURTO:</b>
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 4,55**

### 9.10. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21
TOTAL Material:					1,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,76

**VALOR: 4,97**

### 9.11. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53
TOTAL Material:					0,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	0,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	0,62
TOTAL Mão de Obra:					1,12

**VALOR: 1,65**

### 9.12. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,91
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,63
TOTAL Material:					6,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	0,80
TOTAL Serviço:					1,45

**VALOR: 7,99**

### 9.13. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,91
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,63
TOTAL Material:					6,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UMPA</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	HORA
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	09/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		Composição	PROPRIA	03/2017
				10/2022
				10/2022
				0,00%
				0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,59
TOTAL Serviço:					1,96
<b>VALOR:</b>					<b>8,50</b>

### 9.14. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,91
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82
TOTAL Material:					6,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59
TOTAL Serviço:					2,72
<b>VALOR:</b>					<b>9,45</b>

### 9.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,97
TOTAL Material:					68,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					22,52
<b>VALOR:</b>					<b>91,49</b>

### 9.16. 92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,49
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,75
TOTAL Serviço:					46,24
<b>VALOR:</b>					<b>46,24</b>

### 9.17. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE

<b>DATA:</b> 10/11/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,14	29,14
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,89</b>

#### 9.18. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,85	14,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>20,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,60</b>

#### 9.19. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,19	27,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>32,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,94</b>

#### 9.1996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,84	17,84
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,59</b>

#### 9.21. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,66	17,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,49</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>SBC</b>	<b>2022/09 - Fortaleza</b>	<b>112,76%</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>
		<b>SICRO</b>	<b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>88,81%</b>
		<b>SICRO</b>	<b>2022/07 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>-</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>2022/09 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,55%</b>
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>
			<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,53</b>

### 9.22. 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,25</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	22,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,78</b>

### 10.1.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,76
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	11,62
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,14
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,99
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,81
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>113,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,96</b>

### 10.1.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	7,41
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	19,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,14</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b> (TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b> Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
	<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

**VALOR:** 23,48

### 10.1.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	7,41	0,08
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	43,85	43,85
<b>TOTAL Material:</b>					43,93	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,71	

**VALOR:** 52,64

### 10.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,83	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,66	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,34	1,02
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,10	7,10
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,50	2,15
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,35	3,53
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,99	2,00
<b>TOTAL Material:</b>					25,87	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					150,15	

**VALOR:** 176,02

### 10.2.2. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	248,96	248,96
<b>TOTAL Material:</b>					248,96	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 19/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>COMPONENTES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>248,96</b>
---------------	---------------

### 10.2.3. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	33,70	2,25
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	45,16	45,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,24	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	13,91	0,42
020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	38,18	3,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,19</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,63	5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,75	7,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>67,46</b>
---------------	--------------

### 10.2.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,97	12,83
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,03	0,27
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	40,50	6,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	45,71	3,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,66	5,05
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,20	3,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,34	14,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,01	0,35
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,35	49,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>95,82</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>266,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>362,13</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022	<b>BDI : 28,82%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022

### 10.3.1. kl - çlk ( )

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
kl	çlk	null		1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,00</b>

### 10.4.1. CP01 - LASTRO DE CONCRETO E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO 10 CM(UND) (M2)

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP01	LASTRO DE CONCRETO E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO 10 CM(UND)	null	M2	1,00000000	237,87	237,87
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>237,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,87</b>

### 11.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,82	4,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,82</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	180,56	180,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>180,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>185,38</b>

### 11.2. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,06</b>

### 11.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,60	7,60
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	90,63	90,63
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,03	8,03
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	38,58	38,58
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>SEINFRA:</b>	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		<b>SICRO:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		<b>SINAPI:</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	151,58
<b>VALOR:</b>	<b>151,58</b>

### 11.4. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	45,84	45,84
TOTAL Material:						45,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:						24,11
<b>VALOR:</b>						<b>70,00</b>

### 11.5. 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	101,94	101,94
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,37	1,48
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	30,35	2,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	62,33	5,83
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	15,81	31,62
TOTAL Material:						142,97

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	21,75	17,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	16,83	10,70
TOTAL Serviço:						28,65
<b>VALOR:</b>						<b>171,62</b>

### 11.6. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	44,83	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,34	1,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,17	0,13
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,35	8,35
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,00	43,00
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17	6,17
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL Material:						61,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>LimpaX</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.</small>	<b>OBRA:</b> (TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSIÃO:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MEB:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 09/2022
<b>LOCAL:</b> Município de Várzea Alegre - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 03/2017, 10/2022, 10/2022
	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		83,85%, 88,81%, 83,55%	47,76%, 47,46%	0,00%, 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,36</b>

### 12.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	332,94	1,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,36	4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,83	1,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,02</b>

### 12.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,50	0,25
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,41	0,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,59</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,55	10,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,40</b>

### 12.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,22	7,32
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,51	22,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,88</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,03</b>

### 12.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UMPA</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,22	7,32
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,51	22,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,88</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,03</b>

### 11. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,15	1,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,25</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,51</b>

### 13.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,89	0,75
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,75</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,50	1,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	45,71	2,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,34	3,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,09</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,26</b>

### 13.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	45,71	54,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,85</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>SBC:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>MES:</b>
			<b>SICRO:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>
		<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>SBC:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>09/2022</b>
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SBC:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>05/2021</b>
		<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>SBC:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>03/2017</b>
		<b>SICRO:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>SBC:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>10/2022</b>
		<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>SBC:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>10/2022</b>
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>SBC:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>0,00%</b>
			<b>SBC:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>0,00%</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,88
<b>VALOR:</b>						<b>93,73</b>

### 13.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	78,00	62,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,42	114,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	62,43	36,16
<b>TOTAL Material:</b>					213,61	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,34	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,83	1,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	17,54	25,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,83	39,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					66,57	
<b>VALOR:</b>					<b>280,18</b>	

### 13.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,51	22,56
<b>TOTAL Material:</b>					22,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					43,58	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	653,13	13,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,06	
<b>VALOR:</b>					<b>79,20</b>	

### 13.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,15	1,25
<b>TOTAL Material:</b>					1,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 10/11/2022	BDI: 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE		

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
<b>VALOR:</b>						<b>8,51</b>

### 14.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	SEINFRA	M2	1,00000000	191,84	191,84
TOTAL Material:					191,84
<b>VALOR:</b>					<b>191,84</b>

### 14.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	28,21	56,42
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	247,53	247,53
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	240,69	240,69
TOTAL Serviço:					544,64
<b>VALOR:</b>					<b>544,64</b>

### 14.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	28,21	56,42
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	247,53	247,53
C4423	SEINFRA	UN	1,00000000	226,34	226,34
TOTAL Serviço:					530,29
<b>VALOR:</b>					<b>530,29</b>

### 14.4. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	SEINFRA	M2	1,00000000	172,26	172,26
TOTAL Material:					172,26
<b>VALOR:</b>					<b>172,26</b>

### 14.5. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00970000	40,50	0,39
10439	SEINFRA	M2	1,00000000	132,30	132,30
10441	SEINFRA	KG	0,73000000	0,66	0,48
10805	SEINFRA	KG	2,67000000	0,34	0,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>LimpaX</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			<b>REF:</b>	
			SBC	2022/09 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%

TOTAL Material:	134,08
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						114,18
<b>VALOR:</b>						<b>248,26</b>

### 14.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,78
TOTAL Material:					13,90

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						55,38

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	719,09
TOTAL Serviço:					3,81
<b>VALOR:</b>					<b>73,09</b>

### 15.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	13,64
TOTAL Material:					4,50

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83
TOTAL Serviço:					5,54
<b>VALOR:</b>					<b>10,04</b>

### 16.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	14,81
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	17,35
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	169,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	DATA : 10/11/2022		BDI : 28,82%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,10	16,20
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	7,23	7,23
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	21,59	43,18
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	31,95	31,95
4688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,43	8,43
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	10,63	10,63
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	27,08	27,08
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	8,18	11,45
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	11,86	10,08
TOTAL Serviço:						411,04
<b>VALOR:</b>						<b>411,04</b>

### 17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:					10,89	
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b> (TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022	<b>BDI : 28,82%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	null	UND	1,00000000	67.970,28	67.970,28
TOTAL Não Oficial:						67.970,28
<b>VALOR:</b>						<b>67.970,28</b>

### kl - çlk ( )

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
kl	çlk	null		1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Não Oficial:						0,00
<b>VALOR:</b>						<b>0,00</b>

### CP01 - LASTRO DE CONCRETO E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO 10 CM(UND) (M2)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP01	LASTRO DE CONCRETO E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO 10 CM(UND)	null	M2	1,00000000	237,87	237,87
TOTAL Não Oficial:						237,87
<b>VALOR:</b>						<b>237,87</b>

(Handwritten mark)

H

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b> (TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04 1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b> Município de Várzea Alegre - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>2022/09 - Fortaleza</b>	<b>112,76%</b>
	<b>SICRO</b>	<b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>
	<b>SICRO</b>	<b>2022/07 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>88,81%</b>
	<b>SINAPI</b>	<b>2022/09 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,55%</b>
	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>
		<b>REF.</b>	<b>09/2022</b>
			<b>05/2021</b>
			<b>03/2017</b>
			<b>10/2022</b>
			<b>10/2022</b>

### 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	10,93
TOTAL Mão de Obra:					0,04
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>

### 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,93
TOTAL Mão de Obra:					10,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL Serviço:					0,04
<b>VALOR:</b>					<b>17,38</b>

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37
TOTAL Mão de Obra:					0,18
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>UMPA X</b> <small>CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA</small>	<b>OBRA:</b> (TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
	<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,17
<b>VALOR:</b>					<b>16,83</b>

### 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458   COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.869,44	0,79
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,79
<b>VALOR:</b>					<b>0,79</b>

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458   COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.869,44	0,11
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,11
<b>VALOR:</b>					<b>0,11</b>

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004230   OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,70	0,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,14
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488   EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464   FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					5,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230   OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,70	14,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 14,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13	
<b>VALOR:</b>					<b>20,18</b>	

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Serviço:					21,08	
<b>VALOR:</b>					<b>21,08</b>	

### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.869,44	0,99
TOTAL Equipamento:					0,99	
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>	

### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	2,99	3,08
TOTAL Material:					3,08	
<b>VALOR:</b>					<b>3,08</b>	

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,08	3,08
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	25,15
----------------	-------

VALOR:	25,15
--------	-------

#### 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	581.335,31	19,94
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	93.450,00	5,15

TOTAL Equipamento:	25,09
--------------------	-------

VALOR:	25,07
--------	-------

#### 91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	581.335,31	3,31
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	93.450,00	0,54

TOTAL Equipamento:	3,85
--------------------	------

VALOR:	3,85
--------	------

#### 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	581.335,31	4,19
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	93.450,00	0,68

TOTAL Equipamento:	4,87
--------------------	------

VALOR:	4,86
--------	------

#### 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,93	0,06

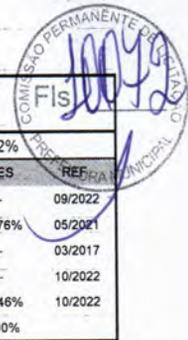
TOTAL Mão de Obra:	0,06
--------------------	------

VALOR:	0,05
--------	------

#### 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>limpax</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF</b>	
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>
				0,00%
				0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,35</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004093	SINAPI	H	1,00000000	13,93	13,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,93</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95347	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,05</b>

**VALOR: 19,33**

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,07	25,07
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,85	3,85
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,86	4,86
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>53,11</b>

**VALOR: 53,11**

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	581.335,31	37,38
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	93.450,00	6,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>43,82</b>

**VALOR: 43,80**

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				-	09/2022
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	10/2022
				47,46%	10/2022
				0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,21	135,39
TOTAL Material:					135,39
<b>VALOR:</b>					<b>135,39</b>

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,07	25,07
1398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,85	3,85
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,86	4,86
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,80	43,80
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	135,39	135,39
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
TOTAL Serviço:					232,30
<b>VALOR:</b>					<b>232,30</b>

**95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	53,11	0,16
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	232,30	1,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,83	0,15
TOTAL Serviço:					1,70
<b>VALOR:</b>					<b>1,70</b>

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20.257,62	1,30
TOTAL Equipamento:					1,30
<b>VALOR:</b>					<b>1,29</b>





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA : 10/11/2022</b>		<b>BDI : 28,82%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	20.257,62	0,15
TOTAL Equipamento:					0,15
<b>VALOR:</b>					<b>0,15</b>

#### 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					1,44
<b>VALOR:</b>					<b>1,44</b>

#### 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	20.257,62	1,42
TOTAL Equipamento:					1,42
<b>VALOR:</b>					<b>1,41</b>

#### 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,92	2,30
TOTAL Especiais:					2,30
<b>VALOR:</b>					<b>2,30</b>

#### 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>limpax</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.</small>	<b>OBRA:</b> (TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%																																	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																																
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
<b>LOCAL:</b> Município de Várzea Alegre - CE																																				

TOTAL Serviço:	5,15
<b>VALOR:</b>	<b>5,15</b>

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,11	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>

### 95389 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Mão de Obra:					12,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08
<b>VALOR:</b>					<b>17,54</b>

### 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	78,00	55,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,42	164,29
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	62,43	37,00
TOTAL Material:					256,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,44	0,87
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	5,15	3,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>limpa</b>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA :</b>	10/11/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	17,54	21,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	16,83	33,04
					TOTAL Serviço:	58,95
					<b>VALOR:</b>	<b>315,77</b>

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,69	0,27	
					TOTAL Mão de Obra:	0,27
					<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
					TOTAL Encargos Complementares:	6,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69	
					TOTAL Mão de Obra:	15,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26	
					TOTAL Serviço:	0,26
					<b>VALOR:</b>	<b>22,36</b>

### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.978,58	0,51	
					TOTAL Equipamento:	0,51
					<b>VALOR:</b>	<b>0,50</b>

### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58	0,06



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>

<b>REF.</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>DATA</b>
09/2022	SBC 2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
05/2021	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
03/2017	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
10/2022	SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
10/2022	SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
	Composição - PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	0,06
<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>

<b>90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)</b>						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,56
<b>VALOR:</b>						<b>0,56</b>

<b>90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)</b>						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58	0,40
TOTAL Equipamento:						0,40
<b>VALOR:</b>						<b>0,39</b>

<b>90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)</b>						
Especiais	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,48
TOTAL Especiais:						0,48
<b>VALOR:</b>						<b>0,47</b>

<b>90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)</b>						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço:						1,42
<b>VALOR:</b>						<b>1,42</b>

<b>95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,33	0,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 28,82%																																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																															
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																															
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																															
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE																																		
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE																																		

TOTAL Mão de Obra:	0,10
<b>VALOR:</b>	<b>0,09</b>

### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL Mão de Obra:						10,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,09

<b>VALOR:</b>	<b>16,83</b>
---------------	--------------

### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,09400000	15,74	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15

<b>VALOR:</b>	<b>0,14</b>
---------------	-------------

### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,74	15,74
TOTAL Mão de Obra:						15,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 28,82%																																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição		PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																															
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																															
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																															
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																															
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE																																		
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE																																		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
<b>VALOR:</b>					<b>22,29</b>

### 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,79
TOTAL Material:					6,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	22,29
TOTAL Serviço:					1,46
<b>VALOR:</b>					<b>7,66</b>

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,72
TOTAL Material:					20,89
<b>VALOR:</b>					<b>20,89</b>

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,89
TOTAL Equipamento:					14,92
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	40,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,34
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	44,34
TOTAL Material:					172,96



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	
<b>VALOR:</b>					<b>281,18</b>	

#### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,25	
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>	

#### 87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	78,00	92,04
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,57	89,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,42	74,39
TOTAL Material:					256,17	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,44	4,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	5,15	4,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	17,54	64,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,83	13,30
TOTAL Serviço:					85,73	
<b>VALOR:</b>					<b>341,90</b>	

#### 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	78,00	59,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,42	136,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	62,43	36,91
TOTAL Material:					232,83	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,44	0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,15	3,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF. URN</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,54	22,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,83	34,11
					TOTAL Serviço:	60,78
					<b>VALOR:</b>	<b>293,61</b>

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,45	6,90
					TOTAL Material:	6,90
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	16,83	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	22,29	0,69
					TOTAL Serviço:	0,78
					<b>VALOR:</b>	<b>7,68</b>

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	11,63	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	0,14
					<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	6,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
					TOTAL Mão de Obra:	11,63
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,13
					<b>VALOR:</b>	<b>18,05</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>limpaX</b>	<b>OBRA:</b> (TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15	
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>	

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14	
<b>VALOR:</b>					<b>22,12</b>	

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.415,87	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10	
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>	

### 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.415,87	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01	
<b>VALOR:</b>					<b>0,01</b>	

### 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - CE

CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 47



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>20,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,29</b>

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.415,87	0,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Especiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,25</b>

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,61</b>

**92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	9,32	1,19
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	2,32	9,81
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	17,87	79,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	<b>SBC</b>	<b>REF.</b>
			<b>SEINFRA</b>	<b>09/2022</b>
		<b>SICRO</b>	<b>05/2021</b>	
		<b>SICRO</b>	<b>03/2017</b>	
		<b>SICRO</b>	<b>10/2022</b>	
		<b>SINAPI</b>	<b>10/2022</b>	
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>
			<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	18,05	3,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	22,12	17,52
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	20,29	4,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	21,61	1,21
TOTAL Serviço:						26,50
<b>VALOR:</b>						<b>116,99</b>

### 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,49	7,20
TOTAL Material:					7,20	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	16,83	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	22,29	0,36
TOTAL Serviço:					0,40	
<b>VALOR:</b>					<b>7,60</b>	

### 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.038,16	0,32
TOTAL Equipamento:					0,32	
<b>VALOR:</b>					<b>0,32</b>	

### 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	5.038,16	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04	
<b>VALOR:</b>					<b>0,03</b>	

### 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	12,64	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17	
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>	

### 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>LOCAL:</b>			
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF. TURNO</b>
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		<b>SINAPI</b>	<b>2027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		<b>SICRO</b>	<b>2022/07 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10/2022</b>
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		<b>Composição :</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,35</b>

Código	Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,64	12,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,64</b>

Código	Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,16</b>

**VALOR: 18,15**

### 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Código	Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,15	18,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,50</b>

**VALOR: 18,50**

### 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Código	Equipamento	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.038,16	0,30
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,30</b>

**VALOR: 0,30**

### 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Código	Especiais	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,92	0,72
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>0,72</b>

**VALOR: 0,71**

### 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Código	Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE

<b>DATA:</b> 10/11/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%



93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,15	18,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,51</b>

### 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869   TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,49	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>

### 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483   EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459   FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,29</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869   TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,49	15,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,49</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,92</b>

### 88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544   MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	13.199,41	0,84
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,84</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>LimpaX</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.</small>	<b>OBRA:</b> (TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 0,84

### 88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	13.199,41	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

### 88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI. AF\_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,94
<b>VALOR:</b>					<b>0,94</b>

### 88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	13.199,41	0,92
TOTAL Equipamento:					0,92
<b>VALOR:</b>					<b>0,92</b>

### 88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	0,92	2,88
TOTAL Especiais:					2,88
<b>VALOR:</b>					<b>2,87</b>

### 88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>UMPA</b>	<b>OBRA:</b> (TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b> Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2022
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00% 0,00%

88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,87	2,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,73
<b>VALOR:</b>						4,73

### 87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	78,00	90,48
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	0,57	88,04
001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	0,42	72,98
<b>TOTAL Material:</b>					251,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	0,94	3,52
88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	4,73	5,39
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	17,54	85,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					94,51
<b>VALOR:</b>					346,01

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	11,63	0,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,35
<b>VALOR:</b>					0,35

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					6,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>LimpaX</b> <small>CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
					TOTAL Serviço:	0,35
					<b>VALOR:</b>	<b>18,41</b>

<b>95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	15,69	0,47
					TOTAL Mão de Obra:	0,47
					<b>VALOR:</b>	<b>0,47</b>

<b>88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	6,43

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
					TOTAL Mão de Obra:	15,69

Serviço		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
					TOTAL Serviço:	0,47
					<b>VALOR:</b>	<b>22,59</b>

<b>89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	461.261,01	15,82
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	160.300,00	8,83
					TOTAL Equipamento:	24,65
					<b>VALOR:</b>	<b>24,65</b>

<b>91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)</b>					
--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>limpa</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	<b>SBC</b>	2022/09 - Fortaleza	112,76%
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		<b>SICRO</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		<b>Composição</b>	PROPRIA	47,46%
				10/2022
				0,00%
				0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	461.261,01
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM., ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	160.300,00
TOTAL Equipamento:					3,56
<b>VALOR:</b>					<b>3,54</b>

### 89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	461.261,01
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM., ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	160.300,00
TOTAL Equipamento:					4,49
<b>VALOR:</b>					<b>4,49</b>

### 89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	461.261,01
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM., ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	160.300,00
TOTAL Equipamento:					40,70
<b>VALOR:</b>					<b>40,69</b>

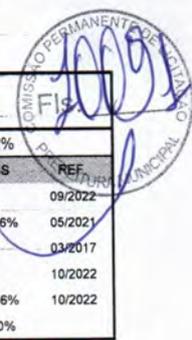
### 91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,21
TOTAL Material:					111,27
<b>VALOR:</b>					<b>111,27</b>

### 95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,52
TOTAL Mão de Obra:					0,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 0,15

### 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,35</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,52	11,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,52</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,15</b>

**VALOR:** 17,02

### 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,49	4,49
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,69	40,69
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	111,27	111,27
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>201,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>201,66</b>

### 100578 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>limpax</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	PRÓPRIA	09/2022
				05/2021
				03/2017
				10/2022
				10/2022

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	24,24	218,16
TOTAL Material:						218,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	22,59
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	201,66
TOTAL Serviço:					128,77
VALOR:					346,93

### 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,19
TOTAL Material:					7,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	22,59
TOTAL Serviço:					3,16
VALOR:					10,76

### 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	34,53
TOTAL Material:					37,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	22,59
TOTAL Serviço:					1,38
VALOR:					39,36

### 91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,09
TOTAL Material:					3,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	22,59
TOTAL Serviço:					5,03
VALOR:					6,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%	



TOTAL Serviço:	11,20
<b>VALOR:</b>	<b>14,29</b>

### 91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Material:					2,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,41	5,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	22,59	6,17
TOTAL Serviço:					11,20
<b>VALOR:</b>					<b>13,29</b>

### 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	8,77	8,77
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Material:					10,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	18,41	3,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	22,59	4,27
TOTAL Serviço:					7,75
<b>VALOR:</b>					<b>17,77</b>

### 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,94	5,02
TOTAL Material:					5,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	18,41	3,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	22,59	4,38
TOTAL Serviço:					7,95
<b>VALOR:</b>					<b>12,97</b>

### 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	72,89	72,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>limpax</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>SBC</b> 2022/09 - Fortaleza	112,76%

SEINFRA	2027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	72,89
-----------------	-------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	18,41	7,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	22,59	8,93
TOTAL Serviço:						16,21

VALOR:	89,10
--------	-------

### 91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001892	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Material:					0,83

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	18,41	3,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	22,59	4,11
TOTAL Serviço:						7,46

VALOR:	8,29
--------	------

### 92026 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	SINAPI	UN	2,00000000	4,58	9,16
00038101	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21
TOTAL Material:					14,37

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63700000	18,41	11,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63700000	22,59	14,39
TOTAL Serviço:						26,12

VALOR:	40,49
--------	-------

### 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00038099	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL Material:					2,95

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	22,59	2,80
TOTAL Serviço:						2,80

VALOR:	5,75
--------	------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>LIMPAX</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REFER.</b>	

SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

### 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,58
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,21
<b>TOTAL Material:</b>					9,79

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	22,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					19,35

**VALOR: 29,14**

### 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,21
<b>TOTAL Material:</b>					5,21

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	22,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					9,64

**VALOR: 14,85**

### 92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	10,42
<b>TOTAL Material:</b>					10,42

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	22,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					16,77

**VALOR: 27,19**

### 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,21
<b>TOTAL Material:</b>					5,21

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	22,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>MES</b>	<b>REF</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	PREÇO UNITÁRIO
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2017	
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	12,63
VALOR:	<b>17,84</b>

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	78,00	83,46
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,42	202,84
TOTAL Material:					286,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,83	144,23
TOTAL Serviço:					144,23
VALOR:					<b>430,53</b>

### 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	11,63	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					<b>0,16</b>

### 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Mão de Obra:					11,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR:					<b>17,63</b>

### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF. DATA</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	15,69	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>	

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,84</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,69</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,75</b>	

**90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	430,53	1,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	17,63	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	21,75	8,50
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,76</b>	

**89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	33,70	0,20
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,24	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	38,18	0,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,04</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b> (TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI: 28,82%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	17,63	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	21,75	3,08
TOTAL Serviço:					5,58	
<b>VALOR:</b>					<b>11,62</b>	

### 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	33,70	0,24
0003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,56	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,24	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	38,18	0,31
TOTAL Material:					1,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,63	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,75	3,31
TOTAL Serviço:					5,99	
<b>VALOR:</b>					<b>7,14</b>	

### 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,63	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	21,75	9,77
TOTAL Serviço:					11,00	
<b>VALOR:</b>					<b>10,99</b>	

### 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	33,70	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,24	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	38,18	0,46
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Material:					1,83	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	17,63	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	21,75	4,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>limpax</b> <small>CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	

TOTAL Serviço:	7,98
<b>VALOR:</b>	<b>9,81</b>

### 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,24	0,11
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	2,83	2,97
TOTAL Material:					3,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,63	6,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,75	8,27
TOTAL Serviço:					14,97

<b>VALOR:</b>	<b>18,05</b>
---------------	--------------

### 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	120,00	120,00
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,40	30,80
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	62,33	5,49
TOTAL Material:					163,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,75	10,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,83	5,88
TOTAL Serviço:					16,69

<b>VALOR:</b>	<b>180,56</b>
---------------	---------------

### 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,43	3,43
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,01	0,04
TOTAL Material:					3,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,75	3,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,83	0,81
TOTAL Serviço:					4,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE		
		<b>FONTES:</b>	
		SBC	2022/09 - Fortaleza 112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**VALOR:** 7,60

### 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	54,33	54,33
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,41	22,82
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	62,33	1,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,04</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	21,75	8,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,83	3,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,59</b>

**VALOR:** 90,63

### 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,01	0,07
00044945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,74</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	21,75	1,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,83	0,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,29</b>

**VALOR:** 8,03

### 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,01	0,04
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	35,94	35,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,98</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,75	2,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,83	0,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,60</b>

**VALOR:** 38,58

### 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,01	0,07
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
TOTAL Material:					3,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	21,75	2,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	16,83	0,65
TOTAL Serviço:					3,33

**VALOR: 6,74**

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.980,00	0,32
TOTAL Equipamento:					0,32

**VALOR: 0,31**

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.980,00	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04

**VALOR: 0,03**

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

TOTAL Serviço: 0,34

**VALOR: 0,34**

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.980,00	0,35
TOTAL Equipamento:					0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>REF. DATA</b>
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,34</b>
---------------	-------------

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15
<b>TOTAL Especiais:</b>					1,15	
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>	

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,83	
<b>VALOR:</b>					<b>1,83</b>	

### 87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

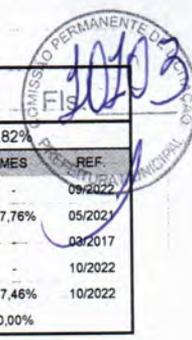
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	79,01	75,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,42	179,13
<b>TOTAL Material:</b>					254,19	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,34	1,13
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,83	1,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	17,54	75,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					78,75	
<b>VALOR:</b>					<b>332,94</b>	

### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,50	49,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,34	99,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	09/2022
			SEINFRA	05/2021
		SICRO	03/2017	
		SICRO	10/2022	
		SINAPI	10/2022	
		Composição	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	148,53
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	504,60
TOTAL Mão de Obra:					504,60
<b>VALOR:</b>					<b>653,13</b>

### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	14,14
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,93
TOTAL Material:					15,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,27
TOTAL Mão de Obra:					13,14
<b>VALOR:</b>					<b>28,21</b>

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,43
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,14
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	69,00
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	1,92
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	1,86
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	4,98
TOTAL Material:					177,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,77
TOTAL Mão de Obra:					69,63
<b>VALOR:</b>					<b>247,53</b>

### C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	35,40
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,50
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>LimpaX</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.</small>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	144,97
-----------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL Mão de Obra:						95,72
<b>VALOR:</b>						<b>240,69</b>

### C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	11,80	35,40
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,60	27,60
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,62	67,62
TOTAL Material:						130,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL Mão de Obra:						95,72
<b>VALOR:</b>						<b>226,34</b>

### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,50	49,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,34	165,24
TOTAL Material:						214,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL Mão de Obra:						504,60
<b>VALOR:</b>						<b>719,09</b>

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,69	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
<b>VALOR:</b>						<b>0,18</b>

### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS 1005  
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC 2022/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,56</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,69</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05372	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,18</b>

**VALOR: 23,43**

**94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	SINAPI	UN	1,00000000	8,50	8,50
00020080	SINAPI	UN	0,04600000	11,00	0,51
00038383	SINAPI	UN	0,01400000	1,24	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	38,18	0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,45</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13600000	17,63	2,40
88267	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,36</b>

**VALOR: 14,81**

**94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	SINAPI	UN	1,00000000	11,04	11,04
00020080	SINAPI	UN	0,04600000	11,00	0,51
00038383	SINAPI	UN	0,01400000	1,24	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	38,18	0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,99</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13600000	17,63	2,40
88267	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,36</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 10/11/2022		BDI : 28,82%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR: 17,35**

### 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	164,98	164,98
TOTAL Material:					164,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	17,63	1,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	21,75	2,29
TOTAL Serviço:					4,14

**VALOR: 169,12**

### 102591 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF\_06/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	17,63	1,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	21,75	1,86
TOTAL Serviço:					3,37

**VALOR: 3,37**

### 102593 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF\_06/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09670000	17,63	1,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09670000	21,75	2,10
TOTAL Serviço:					3,80

**VALOR: 3,80**

### 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	11,00	0,44
00003522 JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,24	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	38,18	0,38
TOTAL Material:					3,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,63	2,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,75	2,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

TOTAL Serviço:	4,73
<b>VALOR:</b>	<b>8,10</b>

### 94674 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,04000000	11,00	0,44
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
00038383	SINAPI	UN	0,01200000	1,24	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01000000	38,18	0,38
TOTAL Material:					2,50

Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12000000	17,63	2,12
88267	SINAPI	H	0,12000000	21,75	2,61
TOTAL Serviço:					4,73
<b>VALOR:</b>					<b>7,23</b>

*H*

### 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,04000000	11,00	0,44
00038383	SINAPI	UN	0,00800000	1,24	0,01
00011674	SINAPI	UN	1,00000000	17,65	17,65
00020083	SINAPI	UN	0,00950000	38,18	0,36
TOTAL Material:					18,46

Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07950000	17,63	1,40
88267	SINAPI	H	0,07950000	21,75	1,73
TOTAL Serviço:					3,13
<b>VALOR:</b>					<b>21,59</b>

*l*

### 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,04000000	11,00	0,44
00038383	SINAPI	UN	0,00800000	1,24	0,01
00011675	SINAPI	UN	1,00000000	28,01	28,01
00020083	SINAPI	UN	0,00950000	38,18	0,36
TOTAL Material:					28,82

Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>LIMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	17,63	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	21,75	1,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,13
<b>VALOR:</b>						<b>31,95</b>

### 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	11,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,24
0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	38,18
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,95
<b>TOTAL Material:</b>					2,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	21,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,26
<b>VALOR:</b>					<b>8,43</b>

H

### 94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	11,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,24
0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	38,18
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,15
<b>TOTAL Material:</b>					4,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	21,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,26
<b>VALOR:</b>					<b>10,63</b>

H

### 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	7,41
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	19,54
<b>TOTAL Material:</b>					19,58



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	DATA : 10/11/2022		BDI : 28,82%		
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre – CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	17,63	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	21,75	4,14
TOTAL Serviço:					7,50	
<b>VALOR:</b>					<b>27,08</b>	

#### 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	2,83	2,95
TOTAL Material:					2,95	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	17,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,75	2,89
TOTAL Serviço:					5,23	
<b>VALOR:</b>					<b>8,18</b>	

H

#### 94649 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	6,36	6,63
TOTAL Material:					6,63	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	17,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,75	2,89
TOTAL Serviço:					5,23	
<b>VALOR:</b>					<b>11,86</b>	

(Handwritten mark)

4

*Jose Ariach de Azevedo*  
 Limpax Construções e Serviços Ltda.  
 José Ariach de Azevedo  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.009.343-91

*Heller Fonteles Tavares da Silveira*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE			
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE			
<b>DATA :</b>	10/11/2022	<b>VERSÃO</b>	2022/09 - Fortaleza	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>FONTE</b>	SBC	<b>HORA</b>	112,76%	<b>MES</b>
	SICRFO	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85%	09/2022
	SICRO NOVO	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	88,81%	05/2021
	SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,55%	03/2017
		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	47,46%	10/2022
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	10/2022
		<b>Composições</b>	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	87.559,31	16,67 % 14.596,14	16,67 % 14.596,14	16,67 % 14.596,14	16,67 % 14.596,14	16,65 % 14.578,63	16,65 % 14.578,63	99,98 % 87.541,82
2	PLACA DE OBRA	1.597,44	16,67 % 266,29	16,67 % 266,29	16,67 % 266,29	16,67 % 266,29	16,67 % 266,29	16,65 % 265,99	100,00 % 1.597,44
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.666,69	16,67 % 4.111,94	16,67 % 4.111,94	16,67 % 4.111,94	16,67 % 4.111,94	16,65 % 4.111,94	16,65 % 4.106,99	100,00 % 24.666,69
4	MOVIMENTO DE TERRA	21.396,30	16,67 % 3.566,76	16,67 % 3.566,76	16,67 % 3.566,76	16,67 % 3.566,76	16,65 % 3.566,76	16,65 % 3.562,50	100,00 % 21.396,30
5	FUNDAÇÕES	206.312,78	16,67 % 34.392,34	16,67 % 34.392,34	16,67 % 34.392,34	16,67 % 34.392,34	16,67 % 34.392,34	16,65 % 34.351,08	100,00 % 206.312,78
6	ESTRUTURA	168.252,32	16,67 % 28.047,66	16,67 % 28.047,66	16,67 % 28.047,66	16,67 % 28.047,66	16,67 % 28.047,66	16,65 % 28.014,02	100,00 % 168.252,32
7	PAREDES E PAINÉIS	320.077,90	16,67 % 53.356,99	16,67 % 53.356,99	16,67 % 53.356,99	16,67 % 53.356,99	16,67 % 53.356,99	16,65 % 53.292,95	100,00 % 320.077,90
8	COBERTURA	324.059,83	16,67 % 54.020,77	16,67 % 54.020,77	16,67 % 54.020,77	16,67 % 54.020,77	16,67 % 54.020,77	16,65 % 53.955,98	100,00 % 324.059,83
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	139.788,48	16,67 % 23.302,74	16,67 % 23.302,74	16,67 % 23.302,74	16,67 % 23.302,74	16,67 % 23.302,74	16,65 % 23.274,78	100,00 % 139.788,48
10	INSTALAÇÕES	369.388,89	16,67 % 61.577,13	16,67 % 61.577,13	16,67 % 61.577,13	16,67 % 61.577,13	16,67 % 61.577,13	16,65 % 61.503,24	100,00 % 369.388,89
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	35.318,40	16,67 % 5.887,58	16,67 % 5.887,58	16,67 % 5.887,58	16,67 % 5.887,58	16,67 % 5.887,58	16,65 % 5.880,50	100,00 % 35.318,40
12	REVESTIMENTO	386.068,26	16,67 % 64.357,58	16,67 % 64.357,58	16,65 % 64.280,37	16,67 % 64.357,58	16,67 % 64.357,58	16,67 % 64.357,57	100,00 % 386.068,26
13	PISO INTERNO E EXTERNO	113.502,37	16,67 % 18.920,85						16,67 % 18.920,85
14	ESQUADRIAS	160.401,43							0,00 % 0,00
15	PINTURA	102.417,24							0,00 % 0,00



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE				
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE				
<b>DATA :</b>	10/11/2022	<b>VERSÃO</b>	2022/09 - Fortaleza	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>FONTE</b>	SBC		2022/09 - Fortaleza	<b>HORA</b>	112,76%
	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
	SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		47,76%
	SICRO NOVO		2022/07 COM DESONERAÇÃO		88,81%
	SINAPI		2022/09 COM DESONERAÇÃO		83,55%
	Composições		PROPRIA		47,46%
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
16	RESERVATORIO DE AGUA POTAVEL	330.524,49							0,00 %
17	LIMPEZA GERAL	32.670,81							0,00 %
		2.824.002,94	366.404,77	347.483,92	347.406,71	347.483,92	347.466,41	347.144,23	2.103.389,96
			366.404,77	713.888,69	1.061.295,40	1.408.779,32	1.756.245,73	2.103.389,96	2.103.389,96

=

( )

( )



José Ariado D. de A. Moreira

Impax Construções e Serviços Ltda.  
 José Ariado da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 210.609.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Soares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CRE: 32.390/00D

COMPOSIÇÃO DO BDI																																					
OBRA:	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 10/11/2022		BDI : 28,82%																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																	
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE																																				
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE																																				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*[Handwritten scribble]*

*[Handwritten letter 'R']*

*[Handwritten flourish]*

*[Handwritten signature: José Arieleto da Costa Moreira]*

*[Handwritten signature: Heller Fonteles Torres da Silveira]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 10/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	(TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.04.1/2022) Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 10/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**

*Jose Ariele de Costa Moreira*  
Sócio Administrador  
CPF: 04.009.343-91

*Heller Fonteles Soares da Silveira*  
Engenheiro Civil  
CREC/CE 39050D

## PROPOSTA DE PREÇOS



Jaguaribara/CE, 22 de Novembro de 2022

Ao Município de VÁRZEA ALEGRE-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1

Prezados Senhores

Pela presente submetemos à apreciação de V.S. a nossa proposta para contratação de empresa especializada para a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE**, pelo valor de R\$ 2.553.297,33 (Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Três Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Trinta e Três centavos), com prazo de execução de 06 (Seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco de Sousa Maia Neto, administrador, portador da cédula de identidade RG nº 99010030599, expedida pelo SSP/CE e inscrito no CPF sob o Nº 878.901.943-15, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 28,82%

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

**Proponente:** CMN CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

**CNPJ Nº:** 05.930.208/0001-23

**Endereço:** Av. Bezerra de Menezes, 144, Centro, Jaguaribara/CE

**CGF Nº** Isento

**Inscrição Municipal:** 72015

**Telefone:** (88) 3568-0043

**E-mail:** cmn.cle@hotmail.com

**Banco do Brasil** – Agência nº 3515-7 – Conta Corrente nº 24.351-7

FRANCISCO DE SOUSA MAIA NETO  
SOCIO - ADMINISTRADOR  
RG: 99010030599 SSP CE  
CPF 878.901.943-15

Thaysa Rodrigues Chaves  
Engenheira Civil  
CREA - CE 2116026242





10.2.3	86491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 76 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	39,00	80,35	103,51	3.133,65	4.026,89
10.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	352,21	453,72	13.796,19	17.695,08
10.3	SUMIDOURO							64.900,29	83.604,69
10.3.1	COMP.002,	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M ESPESSURA 10CM	Composições Próprias	UN	39,00	1.654,11	2.143,71	64.900,29	83.604,69
10.4	TANQUE SÉPTICO							112.327,01	144.700,60
10.4.1	COMP.001,	LASTRO DE CONCRETO, E=6CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M2	78,00	664,22	881,41	53.366,16	66.740,68
10.4.2	COMP.003,	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ(ESPESSURA 19CM), ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)	Composições Próprias	M2	285,09	89,06	114,73	25.390,12	32.708,38
10.4.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	39,00	18,22	23,47	710,56	915,33
10.4.4	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	285,09	71,61	92,25	20.415,29	26.299,55
10.4.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	132,80	93,63	120,87	12.441,96	16.027,36
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS							33.074,34	42.606,33
11.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016	SINAPI	UN	39,00	244,62	315,12	9.540,18	12.289,68
11.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5" - BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	39,00	10,23	13,18	398,97	514,02
11.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	39,00	190,97	246,01	7.447,63	9.594,36
11.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	39,00	83,39	107,42	3.252,21	4.189,38
11.5	86894	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	SINAPI	UN	39,00	188,25	242,50	7.341,75	9.457,50
11.6	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	39,00	130,60	168,24	5.093,40	6.561,36
12	REVESTIMENTO							265.377,42	341.831,14
12.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	SINAPI	M2	9.304,60	6,31	8,13	58.712,03	75.646,40
12.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9.304,60	18,06	23,26	168.041,08	218.425,00
12.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	465,27	62,93	81,07	28.279,44	37.719,44
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,12	62,93	81,07	5.104,88	6.576,40
12.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	546,39	7,76	10,00	4.239,99	5.463,90
13	PISO INTERNOS E EXTERNOS							90.611,50	116.729,58
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1.440,70	31,43	40,49	45.281,20	58.333,94
13.2	C1605	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	101,40	108,02	139,15	10.863,23	14.109,81
13.3	94963	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	72,15	331,77	427,39	23.937,21	30.836,19
13.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA, ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	119,34	79,72	102,70	9.513,76	12.256,22
13.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,34	7,76	10,00	926,08	1.193,40
14	ESQUADRIAS							157.912,94	203.422,41
14.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETITÓRI, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	131,04	265,06	341,45	34.733,46	44.743,61
14.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	78,00	646,57	832,91	50.432,46	64.966,96
14.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	39,00	626,75	807,38	24.443,25	31.487,82
14.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETITÓRI, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	175,50	238,01	306,80	41.770,76	53.808,30



*[Handwritten signature]*

*Thayza Rodrigues Chaves*  
Engenheira Civil  
CREA - C/ 2116626242

CMN Consultoria e Projetos Ltda  
Francisco de Souza Maia Neto  
Administrador  
CPF: 8.090.1943-15



14.5	C1618	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	19,50	279,88	390,55	5.457,86	7.030,73
14.6	C0864	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,60	66,92	88,76	1.075,15	1.384,97
15	PINTURA								
15.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	7.920,90	10,67	13,75	84.516,00	108.912,38
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL								
16.1	102822	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	39,00	517,41	696,53	20.178,99	25.994,67
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA								
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.330,30	9,02	11,62	21.019,31	27.078,09
							VALOR BDI TOTAL:	1.982.061,40	
							VALOR ORÇAMENTO:	2.553.297,33	

Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Três Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Trinta e Três centavos

*[Handwritten signatures and marks]*

*Traysa R. Rodrigues Chaves*  
Engenheira Civil  
CREA - C 2116626242

CMN Construção e Serviços Ltda  
Francisco de Assis Maia Neto  
Sócio Administrador  
CPF: 073.901.943-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<p>CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS CNPJ: 05.930.208/0001-23 +55 88 3568.0043 • cmn.cle@hotmail.com Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE</p>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS-AREA TOTAL: 46,06M² COM ABASTECIMENTO DÁGUA	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS-AREA TOTAL: 46,06M² COM ABASTECIMENTO DÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. 1 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (HXMÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HXMÊS	4,68293550	12.032,49	56.347,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56.347,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56.347,37</b>	

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,5000	30,0900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,7200	20,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4500	47,0250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8800	1,9320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,7670</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,8900	25,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,7800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>125,55</b>	

### 3.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	14,40	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	13,95	1,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,03</b>	

### 3.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,1700	0,3434
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,4500	0,4180
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,8800	0,1546
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,8100	0,2143
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1303</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,2200	2,2386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	12,8900	1,6757
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,9143</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,04</b>	

### 4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,8900	34,1585
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,1585</b>	

CMN Construções e Locações LTDA  
Francisco de Sousa Mota Neto  
Sócio-Administrador  
CPF: 878.801.943-15

Márcia Rodrigues Chaves  
Engenheira Civil  
CREA - CE 2116826242



VALOR:	34,16
--------	-------

#### 4.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	17,45	4,43
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,69	6,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,95	9,06
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,97	1,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,95</b>

#### 4.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	54,7600	71,1880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,1880</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,8900	32,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,2250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,41</b>

#### 5.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,9600	20,4142
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7600	60,2360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>131,0202</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,2200	103,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	12,8900	116,0100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>219,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>350,35</b>

#### 5.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	55,9600	39,0601
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,1600	55,4545
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>195,7146</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,2200	34,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,8900	206,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>240,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>436,39</b>

#### 5.4. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	55,9600	17,8960
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9100	47,2017





10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4600	23,8602
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4800	381,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>470,5579</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	17,2200	120,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	12,8900	124,1307
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>244,6707</b>
<b>VALOR:</b>						<b>715,23</b>

**5.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0900	2,4360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4400	1,7160
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9300	1,9650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,3000	8,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,4170</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,9000	18,0700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,2200	22,3860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,4560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,87</b>

**5.6. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	379,39	436,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	18,54	90,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	13,95	45,97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,46	0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,23	0,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>574,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>574,29</b>

**5.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,81	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,18	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,82</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,95	0,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,48	3,59
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,30	10,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,59</b>

**6.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8600	5,0764
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,8700	29,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,4500	10,4500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,4400	0,3432
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9300	3,8121
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,3000	4,5650
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,1167</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,2200	6,0270
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,8900	4,5115
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,5385</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	326,6500	9,7995
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	189,2200	5,6766
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,4761</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,13</b>

**6.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,54	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,12</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	411,12	0,78
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	351,11	6,31
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	10,78	5,28
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	149,85	25,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	18,54	1,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,95	1,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>40,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,93</b>

**6.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,54	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,11</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	411,12	0,78
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	351,11	4,21
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,30	3,17
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	149,85	18,28



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	18,54	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,95	1,49
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>29,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,78</b>

#### 6.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,54	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,10</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	351,11	5,40
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,89	8,60
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	149,85	29,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,54	6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,95	2,51
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>53,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,25</b>

#### 6.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8600	7,8890
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3300	0,1666
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,0556</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,9000	0,9730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,2200	1,2054
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,1784</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,23</b>

#### 6.6. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	410,91	453,23
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>453,23</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	18,34	4,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	18,54	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	13,95	18,76
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,46	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,23	0,11
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>27,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>480,40</b>

#### 6.7. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,0900	1,0353
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	10,4500	31,3500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,4400	2,2880
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9300	6,0129
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,3000	23,5720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,2582</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,9000	20,8500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,2200	25,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,6800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,94</b>	

**7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,9600	0,8394
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,8260</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2200	17,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,8900	14,4368
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,6568</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,48</b>	

**8.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,0400	1,6272
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.055,0900	51,3773
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,8800	1,5456
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,5501</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,9000	16,6800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,2200	20,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,3440</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>91,89</b>	

**8.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,90	15,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,97</b>	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	15,33	0,51
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	16,25	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	13,95	3,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,17	1,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,90</b>	



VALOR: 21,87

**8.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,08	6,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,24</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG.	SINAPI	M3	0,01170000	412,29	4,82
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	15,33	0,13
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	16,25	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,95	2,91
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,17	2,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,17</b>

**9.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8500	26,8500
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4100	26,4100
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5700	30,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,6700</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,9000	16,6800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,2200	20,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,3440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,01</b>

**12. 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	27,67	27,67
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,92	1,84
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	36,35	36,35
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	89,22	89,22
00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	1,00000000	25,69	25,69
00014153 FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	46,00	2,76
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	9,52	28,56
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,76	0,62



						TOTAL Material:	218,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	364,65	364,65	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	15,27	5,95	
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	13,17	144,87	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	44,04	85,87	
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,79	13,79	
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,32	12,32	
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,90	20,90	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	18,74	65,73	
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	13,52	81,79	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	109,66	109,66	
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40	
						TOTAL Serviço:	912,93
						VALOR:	1.131,86

### 9.3. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68	
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	89,22	89,22	
						TOTAL Material:	89,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	15,27	23,26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,74	28,54	
						TOTAL Serviço:	51,80
						VALOR:	141,70

### 9.4. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74	
						TOTAL Material:	1,74
						VALOR:	1,74

### 9.5. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,30	2,33	
						TOTAL Material:	2,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,27	2,19	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,74	2,69	



TOTAL Serviço:	4,88
VALOR:	7,21

### 9.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,9000	2,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9000</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,9000	2,3630
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,2200	2,9274
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2904</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,19</b>

### 9.7. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,19	1,41
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,93	0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,43</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,27	0,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,74	0,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,23</b>

### 9.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,90	2,26
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,93	0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,28</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,27	0,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,74	0,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,29</b>

### 9.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,40	4,04
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,93	0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,06</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,27	0,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,74	0,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,41</b>



**9.10. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6700</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	13,9000	1,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,2200	1,7220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,1120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,78</b>

**9.11. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300	0,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,7300</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	13,9000	0,4170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	17,2200	0,5166
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,9336</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,66</b>

**9.12. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,70	8,70
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,50</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,27	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,74	0,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,68</b>

**9.13. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,70	8,70
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,50</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	15,27	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,74	0,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,11</b>

**9.14. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,70	8,70
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,74</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,27	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,74	1,24
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,99</b>

**9.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,2900	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>95,2900</b>
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,3400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,3320	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,6720</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>113,96</b>

**9.16. 92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,10	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>44,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,99</b>

**9.17. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,93	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>33,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,82</b>

**9.18. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,31	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>20,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,20</b>

**9.19. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,56	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>32,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,45</b>



**9.20. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	5,89
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,80	16,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,69</b>

**9.21. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4100	24,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,9400</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,9000	11,1200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,2200	13,7760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,8960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,84</b>

**9.22. 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,98</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	15,27	0,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	18,74	1,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,24</b>

**10.1.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,32	19,94
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	12,95	12,95
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	6,52	7,69
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,11	19,49
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,12	8,11
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	16,65	35,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>103,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,81</b>

**10.1.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	9,48	0,10
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1809)	SINAPI	UN	1,00000000	26,84	26,84



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	14,63	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	18,04	1,98
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,53</b>

**10.1.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	9,48	0,10
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	61,77	61,77
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>61,87</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	14,63	3,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,04	3,99
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,09</b>

**10.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,9400	0,2478
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100	2,7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4600	1,3800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500	2,3000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1100	5,1100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8100	9,8100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,9900	2,9667
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2400	4,8600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,5100	2,7550
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,6795</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,9000	41,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,8500	50,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,8900	32,2250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>124,4750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>160,15</b>

**10.2.3. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	315,63	315,63
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>315,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>315,63</b>

**10.2.3. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	46,24	3,08
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,99	2,99
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	57,26	57,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,79	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,08	0,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	52,39	5,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,35</b>

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	14,63	4,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	18,04	6,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,35</b>

**10.2.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,8600	17,7125
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,3300	0,3665
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	55,9600	9,0096
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	63,1600	4,8633
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9100	6,9560
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,1400	5,0280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4600	19,2781
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,3000	0,4897
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4800	67,7376
<b>TOTAL Material:</b>						<b>131,4413</b>

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,9000	3,1275
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,9000	16,4715
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,2200	3,8745
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,2200	20,4057
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,2200	71,2736
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	12,8900	105,6207
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>220,7735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>352,21</b>

**10.3.1. COMP.002, - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M ESPESSURA 10CM (UN)**

Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	2,35	121,27
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	0,67	34,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	0,05	2,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>158,43</b>
Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00020000	4.680,08	0,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,09</b>
Especiais	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,18288000	0,88	0,16
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>0,16</b>



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	134,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	4,61
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	27,91
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,17113800	1,66
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,31644200	19,78
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	8,96
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,31644200	5,36
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGUIAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,31644200	4,12
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,17113800	32,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	37,56
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,31644200	19,78
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,17113800	8,15
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,17113800	1,62
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,31644200	3,71
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,17113800	0,28
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO LIVA E UVB	SINAPI	UN	0,31644200	1,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	3,26
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35200000	27,49
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,31644200	0,62
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,31644200	0,46
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.443,00000000	692,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.036,61</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,97900000	12,78
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	11,63900000	151,42
00004752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS	SINAPI	H	22,55200000	163,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,43500000	141,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>468,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.664,11</b>

10.4.1. COMP.001, - LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)					
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	2,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>4,75</b>
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000900	0,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,04</b>
Especiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,05080000	0,04
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>0,04</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04295900	107,77	4,63
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00388800	9,70	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00766500	62,51	0,48
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00766500	16,93	0,13
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	7,00388800	13,02	91,19
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,33888000	192,33	65,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,61050000	0,53	5,62
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	7,00388800	62,51	437,81
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00388800	47,64	0,19
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00388800	9,49	0,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00766500	11,71	0,09
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00388800	1,62	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	7,00388800	5,07	35,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02895000	77,68	2,25
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	7,00388800	1,95	13,66
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	7,00388800	1,45	10,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>666,99</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,07750000	10,04	0,78
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	13,01	4,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82250000	8,60	7,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>684,22</b>

**10.4.2. COMP.003, - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA) PREPARO MANUAL, PREPARO MANUAL JUNTA 1 CM (M2) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	2,35	5,12
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,67	1,46
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,05	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,73	1,59
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>8,28</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02083800	107,77	2,25
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00725000	9,70	0,07
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	0,56	30,24
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,01335900	62,51	0,84
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,75	8,96
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,01335900	16,93	0,23
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01335900	13,02	0,17
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00722500	192,33	1,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,00341400	0,53	3,18
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,01335900	62,51	0,84
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,17113800	47,64	8,15
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00722500	47,64	0,34



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00722500	9,49	0,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01335900	11,71	0,16
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00722500	1,62	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,01335900	5,07	0,07
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,01335900	1,95	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,01335900	1,45	0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,02</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,14000000	13,01	14,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,03856200	8,60	8,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>89,06</b>	

#### 10.4.3. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9900	8,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9900</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,9000	4,1700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,8500	5,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,22</b>	

#### 10.4.4. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	55,9600	3,4024
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	0,4600	11,1780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,5804</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	17,2200	28,9296
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18000000	12,8900	28,1002
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,0298</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>71,61</b>	

#### 10.4.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	36,0400	2,8832
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,5500	42,2000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	326,6500	26,1320
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	79,5100	13,6757
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	111,7800	8,9424
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>93,8333</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>93,83</b>	

#### 11.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>	



Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	238,04	238,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>238,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>244,62</b>

**11.2. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,23	10,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,23</b>

**11.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,60	6,60
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	118,23	118,23
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,93	8,93
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,86	51,86
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,35	5,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>190,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>190,97</b>

**11.4. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3400	63,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,4044</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,9000	9,0350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,8500	10,9525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,9875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,39</b>

**11.5. 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	109,39	109,39
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,51	2,04
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	37,59	2,60
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	74,84	7,00
00037591 SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	21,73	43,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>164,49</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	18,04	14,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	13,95	8,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>188,25</b>





**11.6. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	61,9400	1,1149
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4600	1,5410
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2300	0,1725
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4100	59,4100
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5300	8,5300
I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400

**TOTAL Material: 85,4384**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,2200	25,8300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,8900	19,3350

**TOTAL Mão de Obra: 45,1650**

**VALOR: 130,60**

**12.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00420000	395,35	1,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	18,54	3,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,95	1,26

**TOTAL Serviço: 6,31**

**VALOR: 6,31**

**12.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,9600	0,3414
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5700	0,4731

**TOTAL Material: 0,8145**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,2200	8,6100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	12,8900	8,6363

**TOTAL Mão de Obra: 17,2463**

**VALOR: 18,06**

**12.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,6800	10,0800
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,3400	31,1740

**TOTAL Material: 41,2540**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,2200	12,3984
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,8900	9,2808

**TOTAL Mão de Obra: 21,6792**

**VALOR: 62,93**

**12.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,6800	10,0800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,3400	31,1740
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,2540</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,2200	12,3984
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,8900	9,2808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,6792</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,93</b>	

**12.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,9800	1,7373
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7373</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,2200	3,4440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,8900	2,5780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0220</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,76</b>	

**13.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,5000	0,6660
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,6660</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,9600	1,8579
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,1600	2,7790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,6969</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,2200	6,8880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,8900	14,1790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,0670</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,43</b>	

**13.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	63,1600	75,7920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,7920</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,8900	32,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,2250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,02</b>	

**13.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	107,77	86,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,53	144,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FBETE	SINAPI	M3	0,57920000	77,68	44,99



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. <small>AE 10/2014</small>	SINAPI	CHI	0,71310000	0,32	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP <small>DIURNO AE 10/2014</small>	SINAPI	CHP	0,75630000	1,74	1,31
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	14,54	21,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	13,95	32,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>55,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>331,77</b>	

**13.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,3400	31,1740
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,1740</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,2200	20,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,8900	15,4680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,1320</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,6500	12,4130
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,4130</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>79,72</b>	

**13.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,9800	1,7373
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7373</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,2200	3,4440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,8900	2,5780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0220</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,76</b>	

**14.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	265,0600	265,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>265,0600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>265,06</b>	

**14.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	31,7300	63,4600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	303,4400	303,4400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	279,6700	279,6700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>646,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>646,57</b>	

**14.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	31,7300	63,4600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	303,4400	303,4400
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	259,8500	259,8500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>626,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>626,75</b>

**14.4. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	238,0100	238,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>238,0100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>238,01</b>

**14.5. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	55,9600	0,5428
I0439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	182,7900	182,7900
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9100	0,6643
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4600	1,2282
<b>TOTAL Material:</b>					<b>185,2253</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	17,2200	68,8800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,8900	25,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>94,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>279,89</b>

**14.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,8500	19,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,2500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,2200	32,3736
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,8900	13,5345
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,9081</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	709,8900	3,7624
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,7624</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,92</b>

**15.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,45	6,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,08</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,43	3,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,95	0,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,67</b>

**16.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	17,46	52,38
94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	20,96	20,96
102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	231,88	231,88
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	2,79	8,37
102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00000000	8,56	17,12
94674 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	7,35	7,35
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	29,18	58,36
94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	44,16	44,16
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,16	8,16
94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	11,20	11,20
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	31,10	31,10
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	8,40	11,76
94649 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	13,49	11,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>517,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>517,41</b>

**17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,8900	9,0230
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,0230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,02</b>





00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	11,63900000	13,01	151,42
00004752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS	SINAPI	H	22,55200000	7,24	163,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,43500000	8,60	141,34
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>468,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.664,11</b>

**COMP.001, - LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	2,35	2,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,67	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,05	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,73	0,91
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>4,75</b>

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000900	4.680,08	0,04
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,04</b>

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,05080000	0,88	0,04
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>0,04</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04295000	107,77	4,63
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00388800	9,70	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00766500	62,51	0,48
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00766500	16,93	0,13
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	7,00388800	13,02	91,19
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,33888000	192,33	65,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,61050000	0,53	5,62
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	7,00388800	62,51	437,81
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00388800	47,64	0,19
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00388800	9,49	0,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00766500	11,71	0,09
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00388800	1,62	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LUVAS E UVB	SINAPI	UN	7,00388800	5,07	35,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02895000	77,68	2,25
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	7,00388800	1,95	13,66
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	7,00388800	1,45	10,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>666,99</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,07750000	10,04	0,78
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	13,01	4,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82250000	8,60	7,07
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>684,22</b>

**COMP.003, - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ(ESPESSURA 19CM), ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA) PREPARO MANUAL, PREPARO MANUAL JUNTA 1 CM (M2) (M2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CMN Construções e Locações  
 Rua...  
 CEP: 82201-900  
 Tatyssa Rodrigues Chaves  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE 2110628242



00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	2,35	5,12
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,67	1,46
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,05	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,73	1,59
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>8,28</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02083800	107,77	2,25
0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00725000	9,70	0,07
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	0,56	30,24
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,01335900	62,51	0,84
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,75	8,96
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,01335900	16,93	0,23
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGUIAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01335900	13,02	0,17
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00722500	192,33	1,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,00341400	0,53	3,18
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,01335900	62,51	0,84
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,17113800	47,64	8,15
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00722500	47,64	0,34
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00722500	9,49	0,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01335900	11,71	0,16
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00722500	1,62	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,01335900	5,07	0,07
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,01335900	1,95	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,01335900	1,45	0,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>57,02</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,14000000	13,01	14,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,03856200	8,60	8,93
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,06</b>

H g





CMW  
CONSTRUTORA E SERVIDORES  
AV. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 23/11/2022	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI :</b> 28,82%	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS-ÁREA TOTAL: 46,08M² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	027 1 COM DESONERAÇÃO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	83,65%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	PROPRIA		Compostagem	83,65%	47,46%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.586,68	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
2	PLACA DE OBRA	1.940,76	100,00%					12,085,68	72.586,68
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.822,47	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
4	MOVIMENTO DE TERRA	17.838,69	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
5	FUNDAÇÕES	215.200,11	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
6	ESTRUTURA	199.116,42	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
7	PAREDES E PAINÉIS	309.164,50	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
8	COBERTURA	355.724,78	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	150.905,93	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
10	INSTALAÇÕES	342.422,41	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	42.606,33	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
12	REVESTIMENTO	341.831,14	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
13	PISO INTERNOS E EXTERNOS	116.729,56	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
14	ESQUADRIAS	203.422,41	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
15	PINTURA	108.912,38	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	25.994,67	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	27.078,09	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %'
		2.553.297,33	427.297,92	425.311,16	425.311,16	425.311,16	425.311,16	424.800,77	2.553.297,33
			427.297,92	852.563,08	1.277.874,24	1.703.185,40	2.128.496,56	2.553.297,33	



Thayana Rodrigues Soares  
Engenheira Civil  
CREA - U. 2116-30292

CMW Construtora e Servidores Ltda  
Suldisco - Rua Souza Lima, 144 - Centro - Jaguaribara/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI							
 <small>CONSTRUTORES • LOCAÇÕES • EVENTOS</small> CNPJ: 05.930.208/0001-23 +55 88 3568.0043 • cmn.cle@hotmail.com Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS-AREA TOTAL: 46,06M² COM ABASTECIMENTO DÁGUA	DATA : 23/11/2022		BDI : 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS-AREA TOTAL: 46,06M² COM ABASTECIMENTO DÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CMN Consultores S/A  
 Francisco de Souza  
 S.º de Administr.º  
 Tel: 878.901.843

Thayza Rodrigues Chaves  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE 011882242



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
<p>CNPJ: 05.930.208/0001-23 +55 88 3568.0043 • cmn.cle@hotmail.com Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE</p>	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS-AREA TOTAL: 46,06M² COM ABASTECIMENTO DÁGUA	<b>DATA :</b> 23/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS-AREA TOTAL: 46,06M² COM ABASTECIMENTO DÁGUA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CMN Construções e Locações  
Francisco de Souza  
Sócio Administrador  
CPF: 070.719.901

Thiago Rodrigues (Diretor)  
Emp. Dire. CMN  
CREA-0211602242



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA – CEARÁ, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

PROPOSTA DE PREÇO

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE CONCLUSÃO: 06 (SEIS) MESES

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.904.647,65 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E QUATRO MIL, SEISSENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA – CEARÁ, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

ITEM	RESUMO DO ORÇAMENTO DESCRIÇÃO	%	VALOR R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	2,86	83.181,34
2	PLACAS DE OBRA	0,08	2.224,32
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,86	25.107,84
4	MOVIMENTO DE TERRA	0,71	20.515,07
5	FUNDAÇÕES	8,48	246.247,63
6	ESTRUTURA	7,65	222.186,29
7	PAREDES E ESTRUTURAS	12,25	355.728,34
8	COBERTURA	14,26	414.176,79
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,98	173.573,99
10	INSTALAÇÕES	13,30	386.246,08
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	1,68	48.897,03
12	REVESTIMENTO	13,41	389.578,60
13	PISO INTERNOS E EXTERNOS	4,51	131.051,41
14	ESQUADRIAS	8,03	233.139,97
15	PINTURA	3,84	111.605,48
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA PORTÁVEL	1,04	30.143,88
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	1,06	31.043,59
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>2.904.647,65</b>

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197617 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA – CEARÁ, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		UND	1,00	64.571,76	83.181,34	83.181,34
								83.181,34
2		PLACAS DE OBRA						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	143,89	185,36	2.224,32
								2.224,32
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	2.556,80	2,35	3,03	7.747,10
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.330,30	5,78	7,45	17.360,74
								25.107,84
4		MOVIMENTO DE TERRA						
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	365,82	39,14	50,42	18.444,64
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	61,62	26,08	33,60	2.070,43
								20.515,07
5		FUNDAÇÕES						
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	49,14	118,52	152,68	7.502,70
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	195,78	401,78	517,57	101.329,85
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,32	500,69	644,99	22.136,06
5.4	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	98,28	820,06	1.056,40	103.822,99
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,89	62,88	81,00	1.611,09
5.6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	10,14	619,41	797,92	8.090,91
5.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,83	17,72	22,83	1.754,03
								246.247,63
6		ESTRUTURA						
6.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	168,32	91,86	118,33	19.917,31
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	687,96	45,89	59,12	40.672,20
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	207,48	33,83	43,58	9.041,98
6.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	1.104,50	59,68	76,88	84.913,96
6.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	611,52	11,74	15,12	9.246,18
6.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	24,96	544,66	701,63	17.512,68

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG N°. 2004029197622 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



6.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	249,60	127,15	163,79	40.881,98	
								<b>SUB TOTAL 06</b>	<b>222.186,29</b>
7	<b>PAREDES E ESTRUTURAS</b>								
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4.850,40	56,93	73,34	355.728,34	
								<b>SUB TOTAL 07</b>	<b>355.728,34</b>
8	<b>COBERTURA</b>								
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	2.377,10	105,31	135,66	322.477,39	
8.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.377,10	27,13	34,95	83.079,65	
8.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	333,84	20,04	25,82	8.619,75	
								<b>SUB TOTAL 08</b>	<b>414.176,79</b>
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	39,00	163,89	211,12	8.233,68	
9.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	39,00	1.325,98	1.708,13	66.617,07	
9.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	155,83	200,74	7.828,86	
9.4	1872	CAIXA DE PASSAGEM. EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	741,00	2,10	2,71	2.008,11	
9.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.338,90	8,01	10,32	13.817,45	
9.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,87	9,39	12,10	4.874,73	
9.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	402,87	2,52	3,25	1.309,33	
9.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.095,50	3,69	4,75	9.953,63	
9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	490,23	6,09	7,85	3.848,31	
9.10	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	156,00	5,48	7,06	1.101,36	
9.11	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	312,00	1,91	2,46	767,52	
9.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	11,98	15,43	601,77	
9.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	78,00	12,47	16,06	1.252,68	
9.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	13,50	17,39	678,21	
9.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	39,00	130,60	168,24	6.561,36	

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO





# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



9.16	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	78,00	52,00	66,99	5.225,22
9.17	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	156,00	39,08	50,34	7.853,04
9.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	156,00	23,38	30,12	4.698,72
9.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	78,00	37,58	48,41	3.775,98
9.20	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	39,00	26,18	33,73	1.315,47
9.21	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	273,00	59,39	76,51	20.887,23
9.22	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	39,00	7,25	9,34	364,26
<b>SUB TOTAL 09</b>								<b>173.573,99</b>
10	<b>INSTALAÇÕES</b>							-
10.1	<b>HIDRÁULICAS</b>							-
10.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	234,00	118,05	152,07	35.584,38
10.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	39,00	29,81	38,40	1.497,60
10.1.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	39,00	67,19	86,55	3.375,45
10.2	<b>SANITÁRIAS</b>							-
10.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	193,21	183,54	236,44	45.682,57
10.2.2	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 UTROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	39,00	380,74	490,47	19.128,33
10.2.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	39,00	78,22	100,76	3.929,64
10.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	403,78	520,15	20.285,85
10.3	<b>SUMIDOURO</b>							-
10.3.1	COMP.002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M. COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)	SINAPI	UN	39,00	1.951,31	2.513,68	98.033,52
10.4	<b>TANQUE SÉPTICO</b>							-
10.4.1	COMP.001	LASTRO DE CONCRETO. E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)	SINAPI	M2	78,00	784,09	1.010,06	78.784,68
10.4.2	COMP.003	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM). ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA). PREPARO MANUAL, PREPARA MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)	SINAPI	M2	285,09	82,65	106,47	30.353,53
10.4.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	39,00	20,87	26,88	1.048,32

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



10.4.4	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	285,09	82,13	105,80	30.162,52
10.4.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	132,60	107,60	138,61	18.379,69
<b>SUB TOTAL 10</b>								<b>386.246,08</b>
<b>11 INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
11.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	39,00	278,76	359,10	14.004,90
11.2	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". AGUA FRIA	SINAPI	UN	39,00	11,72	15,10	588,90
11.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	221,45	285,27	11.125,53
11.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	39,00	95,56	123,10	4.800,90
11.5	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	216,09	278,37	10.856,43
11.6	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	39,00	149,69	192,83	7.520,37
<b>SUB TOTAL 11</b>								<b>48.897,03</b>
<b>12 REVESTIMENTO</b>								
12.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	9.304,60	7,03	9,06	84.299,68
12.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9.304,60	20,71	26,68	248.246,73
12.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	465,27	72,14	92,93	43.237,54
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,12	72,14	92,93	7.538,48
12.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	546,39	8,89	11,45	6.256,17
<b>SUB TOTAL 12</b>								<b>389.578,60</b>
<b>13 PISO INTERNOS E EXTERNOS</b>								
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.440,70	36,04	46,43	66.891,70
13.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	101,40	123,79	159,47	16.170,26
13.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	72,15	350,51	451,53	32.577,89
13.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	119,34	91,36	117,69	14.045,12
13.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,34	8,89	11,45	1.366,44
<b>SUB TOTAL 13</b>								<b>131.051,41</b>
<b>14 ESQUADRIAS</b>								
14.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	131,04	303,74	391,28	51.273,33

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



14.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	78,00	741,11	954,70	74.466,60
14.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	39,00	718,40	925,44	36.092,16
14.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	175,50	272,75	351,36	61.663,68
14.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	19,50	320,75	413,19	8.057,21
14.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,60	78,97	101,73	1.586,99
							<b>SUB TOTAL 14</b>	<b>233.139,97</b>
15	<b>PINTURA</b>							
15.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	7.920,90	10,94	14,09	111.605,48
							<b>SUB TOTAL 15</b>	<b>111.605,48</b>
16	<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA PORTÁVEL</b>							
16.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	39,00	600,00	772,92	30.143,88
							<b>SUB TOTAL 16</b>	<b>30.143,88</b>
17	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>							
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.330,60	10,34	13,32	31.043,59
							<b>SUB TOTAL 17</b>	<b>31.043,59</b>
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>2.904.647,65</b>

(DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E QUATRO MIL, SEISSENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERILDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA – CEARÁ, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.4	COMP - LV01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)	UN	COEF	PÇ.	TOTAL
	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMES	0,7522	5.575,47	4.193,87
	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMES	0,3761	17.463,68	6.568,09
						<b>TOTAL SIMPLES R\$ 10.761,96</b>
						<b>TOTAL PARA 06 MESES R\$ 64.571,76</b>
						<b>FRAÇÃO DE 100% 18.609,58</b>
						<b>TOTAL GERAL R\$ 83.181,34</b>

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



ITEM	COD SERVI	T	Cod. Ins./Alta	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total					
C1937			12543	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2								
				SERVEANTE	H	2	14,77	29,54					
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,54					
				CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	33,81	34,49					
				ESMALTE SINTETICO	L	1	23,74	23,74					
				PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	11,98	53,91					
				PREGO 15X15	KG	0,15	14,76	2,21					
				Sub-Total de MATERIAIS				114,35					
				Custo Direto Total				143,89					
				Taxa de BDI %			0						
Total da Composição					143,89								
98524			88316	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENKADA.AF. 05/2018	M2								
				SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	16,57	1,18					
				JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	16,32	1,17					
				Total de Serviços Auxiliares				2,35					
				Custo Direto Total				2,35					
				Taxa de BDI %			0	-					
				Total da Composição					2,35				
				C1690			10498	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2				
								12543	SERVEANTE	H	0,13	19,73	2,56
								10101	Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,48
11691	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02					19,67	0,39				
11724	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04					11,98	0,48				
12429	PREGO	KG	0,012					14,76	0,18				
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009					27,28	0,25				
Sub-Total de MATERIAIS								1,30					
Custo Direto Total								5,78					
Taxa de BDI %			0					-					
Total da Composição					5,78								
C2784			12543	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3								
				SERVEANTE	H	2,65	14,77	39,14					
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				39,14					
				Custo Direto Total				39,14					
				Taxa de BDI %			0	-					
				Total da Composição					39,14				
				93382			88316	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3				
								SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	16,57	10,77	
								COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POT CHP	M	0,274	29,08	7,96	
								COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POT CHI	M	0,254	20,42	5,18	
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	M3	1	2,17					2,17					
Total de Serviços Auxiliares								26,08					
Custo Direto Total								26,08					
Taxa de BDI %			0					-					
Total da Composição									26,08				
C2863			12543					LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3				
				SERVEANTE	H	2,5	14,77	36,93					
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				36,93					
				PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,3	62,76	81,59					
				Sub-Total de MATERIAIS				81,59					
				Custo Direto Total				118,52					
				Taxa de BDI %			0	-					
				Total da Composição					118,52				
				C0054			12391	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3				
								12543	PEDREIRO	H	6	19,73	118,38
10109	SERVEANTE	H	9					14,77	132,93				
10805	Sub-Total de MÃO DE OBRA								251,31				
11600	AREIA MEDIA	M3	0,3648					64,13	23,39				
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5					0,53	58,04				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1					62,76	69,04				
Sub-Total de MATERIAIS								150,47					
Custo Direto Total								401,78					
Taxa de BDI %			0					-					
Total da Composição					401,78								
C1609			12391	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3								
				12543	PEDREIRO	H	2	19,73	39,46				
				10109	SERVEANTE	H	16	14,77	236,32				
				10280	Sub-Total de MÃO DE OBRA				275,78				
				10805	AREIA MEDIA	M3	0,698	64,13	44,76				
					BRITA	M3	0,878	72,38	63,55				
					CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,53	116,60				
				Sub-Total de MATERIAIS				224,91					
				Custo Direto Total				500,69					
				Taxa de BDI %			0	-					
Total da Composição					500,69								
C0055			12391	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3								
				12543	PEDREIRO	H	7	19,73	138,11				
				10109	SERVEANTE	H	9,63	14,77	142,24				
				10441	Sub-Total de MÃO DE OBRA				280,35				
				10905	AREIA MEDIA	M3	0,3198	64,13	20,51				
				12092	CAL HIDRATADA	KG	51,87	1,05	54,46				
					CIMENTO PORTLAND	KG	51,87	0,53	27,49				
					TULO MACIÇO COMUM	UN	795	0,55	437,25				
				Sub-Total de MATERIAIS				539,71					
				Custo Direto Total				820,06					
Taxa de BDI %			0	-									
Total da Composição					820,06								
C1400			10041	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2								
				10498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	15,93	20,71				
				10965	CARPINTEIRO	H	1,3	19,73	25,65				
				11728	Sub-Total de MÃO DE OBRA				46,36				
				11846	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	5,98	2,79				
				11916	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	13,11	1,97				
					SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,5	2,25				
					TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	9,51	9,51				
				Sub-Total de MATERIAIS				16,52					
				Custo Direto Total				62,88					
Taxa de BDI %			0	-									
Total da Composição					62,88								
96556			88309	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCX 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO M3	M3								
				PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,906	20,82	102,14					

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,296	16,57	54,61
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	CHP	0,423	1,33	0,56
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	CHI	1,225	0,53	0,64
A	94972	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	1,15	401,27	461,46
Total de Serviços Auxiliares						619,41
Custo Direto Total						619,41
Taxa de BDI %				0		-
Total da Composição						619,41
96543	2	MT39017	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEI	KG	1,9665	0,22
	2	MT43132	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH	UN	0,025	21
Sub-Total de MATERIAL						1,9915
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	15,83	0,95
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	20,76	4,03
A	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. I	KG	1	11,74	11,74
Total de Serviços Auxiliares						16,77
Custo Direto Total						17,72
Taxa de BDI %				0		-
Total da Composição						17,72
C4448	1	12391	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2		
	1	12543	PEDREIRO	H	0,35	19,73
			SERVENTE	H	0,35	14,77
Sub-Total de MÃO DE OBRA						12,08
	2	10169	AÇO CA-60	KG	0,74	7,87
	2	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1	11,98
	2	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	13,11
	2	11946	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,5
	2	12116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55	9,51
	2	18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1	34,23
Sub-Total de MATERIAIS						62,02
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	375,18	11,26
A	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	216,81	6,50
Total de Serviços Auxiliares						17,76
Custo Direto Total						91,86
Taxa de BDI %				0		-
Total da Composição						91,86
93182	2	MT02692	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	0,006	7,22
	2	MT39017	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AG L	KG	6	0,22
Sub-Total de MATERIAL						1,36
A	87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇ	M3	0,0019	436,4	0,82
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	20,82	1,74
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	16,57	1,69
A	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	0,17	162,98	27,70
A	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. I	KG	0,49	12,08	5,91
A	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,018	370,87	6,67
Total de Serviços Auxiliares						44,53
Custo Direto Total						45,89
Taxa de BDI %				0		-
Total da Composição						45,89
93184	2	MT02692	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	0,005	7,22
	2	MT39017	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AG L	KG	6	0,22
Sub-Total de MATERIAL						1,35
A	87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇ	M3	0,0019	436,4	0,82
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	20,82	1,95
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	16,57	1,77
A	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	0,122	162,98	19,88
A	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. I	KG	0,308	11,74	3,61
A	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,012	370,87	4,45
Total de Serviços Auxiliares						32,48
Custo Direto Total						33,83
Taxa de BDI %				0		-
Total da Composição						33,83
93204	2	MT02692	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	0,0035	7,22
	2	MT39017	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AG L	KG	6	0,22
Sub-Total de MATERIAL						1,34
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	20,82	7,49
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,57	2,98
A	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	0,2	162,98	32,59
A	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. I	KG	0,79	12,12	9,57
A	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,0154	370,87	5,71
Total de Serviços Auxiliares						58,34
Custo Direto Total						59,68
Taxa de BDI %				0		-
Total da Composição						59,68
C0217	1	10040	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG		
	1	10121	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	15,93
			ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	19,73
Sub-Total de MÃO DE OBRA						2,50
	2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,55
	2	10169	AÇO CA-60	KG	1,15	7,87
Sub-Total de MATERIAIS						9,24
Custo Direto Total						11,74
Taxa de BDI %				0		-
Total da Composição						11,74
103672	2	MT01527	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENT	M3	1,103	465,04
Sub-Total de MATERIAL						512,93
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	20,59	4,61
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	20,82	4,66
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	16,57	22,28
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	CHP	0,094	1,33	0,12
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	CHI	0,13	0,53	0,06
Total de Serviços Auxiliares						31,73
Custo Direto Total						544,66
Taxa de BDI %				0		-
Total da Composição						544,66
C1401	1	10041	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2		
	1	10498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	15,93
			CARPINTEIRO	H	1,5	19,73

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



			Sub-Total de MÃO DE OBRA					53,50
	2	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17	6,98		1,19
	2	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3	11,98		35,94
	2	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	13,11		2,62
	2	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,5		6,89
	2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,04	9,51		27,01
			Sub-Total de MATERIAIS					73,65
			Custo Direto Total					127,15
			Taxa de BDI %		0			-
			Total da Composição					127,15
C0073			ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATAJ M2					
	1	12391	PREDEIRO	H	1	19,73		19,73
	1	12543	SERVEITE	H	1,12	14,77		16,54
			Sub-Total de MÃO DE OBRA					36,27
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	64,13		0,96
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,05		2,29
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,53		1,16
	2	12081	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,65		16,25
			Sub-Total de MATERIAIS					20,66
			Custo Direto Total					56,93
			Taxa de BDI %		0			-
			Total da Composição					56,93
C1336			ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS M2					
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2	15,93		19,12
	1	10498	CARPINTEIRO	H	1,2	19,73		23,68
			Sub-Total de MÃO DE OBRA					42,80
	2	11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18	10,36		1,86
	2	11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,025	2355,05		58,88
	2	11724	PREGO	KG	0,12	14,76		1,77
			Sub-Total de MATERIAIS					62,51
			Custo Direto Total					105,31
			Taxa de BDI %		0			-
			Total da Composição					105,31
94440			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSC M2					
	2	MT07175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FR UN		17,749	1,14		20,23
			Sub-Total de MATERIAL					20,23
	A	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	16,57		4,19
	A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	20,4		1,67
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DI CHP		0,024	18,84		0,45
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DI CHI		0,0335	17,91		0,59
			Total de Serviços Auxiliares					6,90
			Custo Direto Total					27,13
			Taxa de BDI %		0			-
			Total da Composição					27,13
94221			CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E M					
	2	MT07181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/ UN		3	2,62		7,86
			Sub-Total de MATERIAL					7,86
	A	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇ M3		0,0117	438,04		5,12
	A	89316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	16,57		3,46
	A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184	20,4		3,34
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DI CHP		0,0063	18,84		0,11
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DI CHI		0,0087	17,91		0,15
			Total de Serviços Auxiliares					12,18
			Custo Direto Total					20,04
			Taxa de BDI %		0			-
			Total da Composição					20,04
C2077			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN				
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	15,93		19,12
	1	12312	ELETRICISTA	H	1,2	19,73		23,68
			Sub-Total de MÃO DE OBRA					42,80
	2	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,77		30,77
	2	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,27		30,27
	2	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	25,02		25,02
	2	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	35,03		35,03
			Sub-Total de MATERIAIS					121,09
			Custo Direto Total					163,89
			Taxa de BDI %		0			-
			Total da Composição					163,89
101489			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 I UN					
	2	MT01094	ARMAZEM VERTICAL COM MASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM UN		1	31,12		31,12
	2	MT03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIX UN		1	5,84		5,84
	2	MT04346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIME UN		3	12,88		38,64
	2	MT11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO UN		2	0,96		1,92
	2	MT11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2 UN		1	33,69		33,69
	2	MT11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA UN		4	0,2		0,80
	2	MT14153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "300" KGF UN		0,06	55,49		3,32
	2	MT14643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 UN		1	40,78		40,78
	2	MT39908	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 C UN		1	96,75		96,75
	2	MT39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	4,68		0,77
	2	MT39997	PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2	0,38		0,76
			Sub-Total de MATERIAL					254,39
	A	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOM UN		1	430,3		430,30
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	17,25		6,72
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	21,02		73,73
	A	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO M		6,05	14,88		90,02
	A	91885	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTAL UN		1	8,4		8,40
	A	91917	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMIN UN		1	14,05		14,05
	A	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMIN M		1	15,79		15,79
	A	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ UN		11	14,8		162,80
	A	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇ UN		1,95	53,09		23,56
	A	96986	MASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 UN		1	142,7		103,52
			Total de Serviços Auxiliares					142,70
			Custo Direto Total					1.071,59
			Taxa de BDI %		0			1.325,98
			Total da Composição					1.325,98
101946			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E I UN					
	2	MT11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA UN		4	0,2		0,80
	2	MT39908	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 C UN		1	96,75		96,75
			Sub-Total de MATERIAL					97,55
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	17,25		26,27
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	21,02		32,01

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



		Total de Serviços Auxiliares			58,28		
		Custo Direto Total			155,83		
		Taxa de BDI %	0		-		
		Total da Composição			155,83		
91854	2	MT02688	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTA M				
			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017	2,47	2,51
		Sub-Total de MATERIAL					2,51
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344	17,25	2,48
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344	21,02	3,02
		Total de Serviços Auxiliares					5,50
		Custo Direto Total					8,01
		Taxa de BDI %	0				-
		Total da Composição					8,01
C1186	1	I0042	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M			
	1	I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	15,93	2,71
			ELETRICISTA	H	0,17	19,73	3,35
		Sub-Total de MÃO DE OBRA					6,06
	2	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	3,33	3,33
		Sub-Total de MATERIAIS					3,33
		Custo Direto Total					9,39
		Taxa de BDI %	0				-
		Total da Composição					9,39
91924	2	MT01013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	1,19	1,34	1,59
	2	MT21127	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT. M	M	0,009	3,21	0,02
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN				1,61
		Sub-Total de MATERIAL					0,41
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	17,25	0,50
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	21,02	0,91
		Total de Serviços Auxiliares					2,52
		Custo Direto Total					-
		Taxa de BDI %	0				-
		Total da Composição					2,52
91926	2	MT01014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	1,19	2,13	2,53
	2	MT21127	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT. M	M	0,009	3,21	0,02
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN				2,55
		Sub-Total de MATERIAL					0,51
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,25	0,63
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	21,02	1,14
		Total de Serviços Auxiliares					3,69
		Custo Direto Total					-
		Taxa de BDI %	0				-
		Total da Composição					3,69
91928	2	MT00981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	1,19	3,82	4,54
	2	MT21127	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT. M	M	0,009	3,21	0,02
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN				4,56
		Sub-Total de MATERIAL					0,69
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,25	0,84
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,02	1,50
		Total de Serviços Auxiliares					6,09
		Custo Direto Total					-
		Taxa de BDI %	0				-
		Total da Composição					6,09
C1020	1	I0042	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN			
	1	I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	15,93	1,59
			ELETRICISTA	H	0,1	19,73	1,97
		Sub-Total de MÃO DE OBRA					3,56
	2	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,92	1,92
		Sub-Total de MATERIAIS					1,92
		Custo Direto Total					5,48
		Taxa de BDI %	0				-
		Total da Composição					5,48
C1709	1	I0042	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN			
	1	I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	15,93	0,48
			ELETRICISTA	H	0,03	19,73	0,59
		Sub-Total de MÃO DE OBRA					1,07
	2	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1	0,84	0,84
		Sub-Total de MATERIAIS					0,84
		Custo Direto Total					1,91
		Taxa de BDI %	0				-
		Total da Composição					1,91
93653	2	MT01570	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	2	MT34653	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1	1,04	1,04
		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	9,61	9,61	10,65
		Sub-Total de MATERIAL					0,60
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	17,25	0,73
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	21,02	1,33
		Total de Serviços Auxiliares					11,98
		Custo Direto Total					-
		Taxa de BDI %	0				-
		Total da Composição					11,98
93654	2	MT01570	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	2	MT34653	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1	1,04	1,04
		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	9,61	9,61	10,65
		Sub-Total de MATERIAL					0,82
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	17,25	1,00
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	21,02	1,82
		Total de Serviços Auxiliares					12,47
		Custo Direto Total					-
		Taxa de BDI %	0				-
		Total da Composição					12,47
93656	2	MT01571	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	2	MT34653	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1	1,36	1,36
		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	9,61	9,61	10,97
		Sub-Total de MATERIAL					1,14
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	17,25	1,39
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	21,02	2,53
		Total de Serviços Auxiliares					13,50
		Custo Direto Total					-
		Taxa de BDI %	0				-
		Total da Composição					13,50
C4530			DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000  
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465  
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

12/19





# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	15,93	9,56
1	12312	ELETRICISTA	H	0,6	19,73	11,84
Sub-Total de MÃO DE OBRA						
2	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	109,2	21,40
Sub-Total de MATERIAIS						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
92027		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPR	UN	1	6,86	6,86
A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E UN	1	1	45,14	45,14
A	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E UN	1	1	52,00	52,00
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPR	UN	1	6,86	6,86
A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E UN	1	1	32,22	32,22
A	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E S UN	1	1	39,08	39,08
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIM UN	UN	1	6,86	6,86
A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E UN	1	1	16,52	16,52
A	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN	1	1	23,38	23,38
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECII UN	UN	1	6,86	6,86
A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E UN	1	1	30,72	30,72
A	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMI UN	1	1	37,56	37,56
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECII UN	UN	1	6,86	6,86
A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E UN	1	1	19,32	19,32
A	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMI UN	1	1	26,18	26,18
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
C1669		LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	0,8	15,93	12,74
1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	15,93	15,78
1	12312	ELETRICISTA	H	0,8	19,73	28,52
Sub-Total de MÃO DE OBRA						
2	11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1	27,97	2,90
2	11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1	2,90	30,87
Sub-Total de MATERIAIS						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
101548		ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 UN	UN	1	5,84	5,84
2	MT03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIX UN	UN	1	5,84	5,84
Sub-Total de MATERIAL						
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006877	17,25	0,11
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0619	21,02	1,30
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 h UN	UN	2,14	18,86	40,36
A	89336	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIM M	UN	1,18	7,35	8,67
A	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	UN	1	15,81	15,81
A	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RA UN	UN	0,89	10,34	9,20
A	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMEN UN	UN	2,14	10,22	21,87
A	90443	NASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4 M	UN	2,14	10,35	22,14
A	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENOR M	UN	2,14	10,35	118,05
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
89353		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/ UN	UN	0,0106	17,37	0,18
2	MT03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1	25,6	25,60
2	MT06016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1	25,6	25,78
Sub-Total de MATERIAL						
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	16,5	1,81
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	20,21	2,22
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
89985		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMA UN	UN	0,0106	17,37	0,18
2	MT03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1	58,9	58,90
2	MT06024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 141)	UN	1	59,08	59,08
Sub-Total de MATERIAL						
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	16,5	4,47
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	20,21	8,11
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3	15,93	47,79
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	19,3	57,90
1	12343	ENCANADOR	H	2,5	14,77	36,93
Sub-Total de MÃO DE OBRA						
2	10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	70,98	0,28
2	10441	CAL HIDRATADA	KG	3	1,05	3,15
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,53	1,59
2	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,85	5,85

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000  
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465  
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

13/19



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



2	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,32	2,64
2	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,77	1,77
2	12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1	11,24	11,24
2	12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1	2,27	2,27
2	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33	10,3	3,40
2	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5	3,71	5,57
2	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5	6,32	3,16
Sub-Total de MATERIAIS						40,92
Custo Direto Total						183,54
Taxa de BDI %						-
Total da Composição						183,54
89491						
2	MT00122	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMI UN	UN	0,0148	51,55	0,76
2	MT00298	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1	3,52	3,52
2	MT11274	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	64,24	64,24
2	MT20078	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	0,03	21,27	0,63
2	MT20083	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* G UN	UN	0,0225	58,4	1,31
2	MT38383	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0365	1,79	0,06
Sub-Total de MATERIAL						70,52
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,5	3,46
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	20,21	4,24
Total de Serviços Auxiliares						7,70
Custo Direto Total						78,22
Taxa de BDI %						-
Total da Composição						78,22
C0609						
1	10040	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DI UN	UN	0,225	15,93	3,58
1	10041	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,185	15,93	18,88
1	10121	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,225	19,73	4,44
1	10498	ARMADOR/FERREIRO	H	1,185	19,73	23,38
1	12391	CARPINTEIRO	H	4,339	19,73	81,66
1	12543	PEDREIRO	H	8,194	14,77	121,03
Sub-Total de MÃO DE OBRA						252,97
2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,944	9,55	0,42
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,361	64,13	10,32
2	10169	ACO CA-60	KG	2,582	7,87	20,32
2	10280	BRITA	M3	0,077	72,38	5,57
2	10441	CAL HIDRATADA	KG	7,644	1,05	8,03
2	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	28,81	5,76
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,909	0,53	22,21
2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,059	9,51	0,56
2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12	0,55	77,62
Sub-Total de MATERIAIS						150,81
Custo Direto Total						403,78
Taxa de BDI %						-
Total da Composição						403,78
C2590						
1	10043	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	0,3	15,93	4,78
1	12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	19,3	5,79
Sub-Total de MÃO DE OBRA						10,57
2	12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1	10,3	10,30
Sub-Total de MATERIAIS						20,87
Custo Direto Total						20,87
Taxa de BDI %						-
Total da Composição						20,87
C2217						
1	12391	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1,68	19,73	33,15
1	12543	PEDREIRO	H	2,18	14,77	32,20
Sub-Total de MÃO DE OBRA						65,35
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0608	64,13	3,90
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,3	0,53	12,88
Sub-Total de MATERIAIS						16,78
Custo Direto Total						82,13
Taxa de BDI %						-
Total da Composição						82,13
C4773						
A	C0034	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,08	41,34	3,31
A	C0218	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	KG	4	12,09	48,36
A	C0840	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	M3	0,08	375,18	30,01
A	C1399	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,172	91,13	15,67
A	C1604	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X	M2	0,08	128,08	10,25
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						107,60
Total de Serviços Auxiliares						107,60
Custo Direto Total						107,60
Taxa de BDI %						-
Total da Composição						107,60
95470						
2	MT06142	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIG UN	UN	1	7,94	7,94
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, UN						7,94
Sub-Total de MATERIAL						270,82
A	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALA UN	UN	1	270,82	270,82
Total de Serviços Auxiliares						270,82
Custo Direto Total						278,76
Taxa de BDI %						-
Total da Composição						278,76
86943						
A	86979	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCL UN	UN	1	6,51	6,51
A	86983	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECI UN	UN	1	11,28	11,28
A	86984	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 UN	UN	1	8,01	8,01
A	86994	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/ UN	UN	1	137,12	137,12
A	86906	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FOR UN	UN	1	58,53	58,53
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIV UN						221,45
Total de Serviços Auxiliares						221,45
Custo Direto Total						221,45
Taxa de BDI %						-
Total da Composição						221,45
C4820						
1	10043	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 UN	UN	0,65	15,93	10,35
1	12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	19,3	12,55
Sub-Total de MÃO DE OBRA						22,90
2	11180	ENCANADOR	H	0,28	0,27	0,08
2	19100	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	72,58	72,58
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (R UN						72,58
Sub-Total de MATERIAIS						72,66

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



			Custo Direto Total				95,56	
			Taxa de BDI %	0			-	
			Total da Composição				95,56	
86894			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E UN	UN	1	119,9	119,90	
	2	MT00541	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	UN	1	119,9	119,90	
	2	MT04823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	0,0892	47,19	3,26	
	2	MT07568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSC	UN	4	0,61	2,44	
	2	MT37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0936	91,51	8,56	
	2	MT37591	SUPOORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2	27,36	54,72	
			Sub-Total de MATERIAL				188,88	
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8254	20,21	16,68	
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6359	16,57	10,53	
			Total de Serviços Auxiliares				27,21	
			Custo Direto Total				216,09	
			Taxa de BDI %	0			-	
			Total da Composição				216,09	
C3595			TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO I UN	UN	1	19,73	29,60	
	1	12391	PEDREIRO	H	1,5	19,73	29,60	
	1	12543	SERVENTE	H	1,5	14,77	22,16	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				51,76	
	2	10108	AREIA GROSSA	M3	0,018	70,98	1,28	
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35	0,53	1,78	
	2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,27	0,20	
	2	12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25m) (PADRÃO POPULAR)	UN	1	68,08	68,08	
	2	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	9,78	9,78	
	2	17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1	13,21	13,21	
	2	17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1	3,6	3,60	
			Sub-Total de MATERIAIS				97,93	
			Custo Direto Total				149,69	
			Taxa de BDI %	0			-	
			Total da Composição				149,69	
87905			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO D M2	M2	0,0042	411,47	1,72	
	A	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO C/ M3	M3	0,0042	411,47	1,72	
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	20,82	3,81	
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	16,57	1,50	
			Total de Serviços Auxiliares				7,03	
			Custo Direto Total				7,03	
			Taxa de BDI %	0			-	
			Total da Composição				7,03	
C2122			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE M2	M2	0,5	19,73	9,87	
	1	12391	PEDREIRO	H	0,5	19,73	9,87	
	1	12543	SERVENTE	H	0,67	14,77	9,90	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,77	
	2	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	64,13	0,39	
	2	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83	0,66	0,55	
			Sub-Total de MATERIAIS				0,94	
			Custo Direto Total				20,71	
			Taxa de BDI %	0			-	
			Total da Composição				20,71	
C4443			CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI- M2	M2	0,72	19,73	14,21	
	1	11328	LADRILHISTA	H	0,72	19,73	14,21	
	1	12543	SERVENTE	H	0,72	14,77	10,63	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,84	
	2	16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,47	35,72	
	2	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	1,93	11,58	
			Sub-Total de MATERIAIS				47,30	
			Custo Direto Total				72,14	
			Taxa de BDI %	0			-	
			Total da Composição				72,14	
C4443			CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI- M2	M2	0,72	19,73	14,21	
	1	11328	LADRILHISTA	H	0,72	19,73	14,21	
	1	12543	SERVENTE	H	0,72	14,77	10,63	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,84	
	2	16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,47	35,72	
	2	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	1,93	11,58	
			Sub-Total de MATERIAIS				47,30	
			Custo Direto Total				72,14	
			Taxa de BDI %	0			-	
			Total da Composição				72,14	
C1129			REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 M2	M2	0,2	19,73	3,95	
	1	11328	LADRILHISTA	H	0,2	19,73	3,95	
	1	12543	SERVENTE	H	0,2	14,77	2,95	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,90	
	2	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583	3,41	1,99	
			Sub-Total de MATERIAIS				1,99	
			Custo Direto Total				8,89	
			Taxa de BDI %	0			-	
			Total da Composição				8,89	
C1611			LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	0,036	21,2	0,76	
	3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	H	0,036	21,2	0,76	
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,76	
	1	12391	PEDREIRO	H	0,4	19,73	7,89	
	1	12543	SERVENTE	H	1,1	14,77	16,25	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,14	
	2	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	64,13	2,13	
	2	10280	BRITA	M3	0,044	72,38	3,18	
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,53	5,83	
			Sub-Total de MATERIAIS				11,14	
			Custo Direto Total				36,04	
			Taxa de BDI %	0			-	
			Total da Composição				36,04	
C1605			LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	2,5	14,77	36,93	
	1	12543	SERVENTE	H	2,5	14,77	36,93	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				36,93	
	2	10280	BRITA	M3	1,2	72,38	86,86	
			Sub-Total de MATERIAIS				86,86	
			Custo Direto Total				123,79	
			Taxa de BDI %	0			-	
			Total da Composição				123,79	
C1605			LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	2	15,93	31,86	
	1	10037	AJUDANTE	H	2	15,93	31,86	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				31,86	

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

15  
19



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



2	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,11	57,84	6,36
2	12418	SACO PLÁSTICO EM PROLUPROPILENO PARA 50kg	UN	6	0,73	4,38
Sub-Total de MATERIAIS						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
94963		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1.34-3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3			
2	MT00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	100	80,46
2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,963	0,56	152,91
2	MT04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	89,78	52,00
Sub-Total de MATERIAL						
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	16,57	38,96
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	16,98	24,95
A	88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICC	CHP	0,7563	1,8	1,36
A	88931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICC	CHI	0,7131	0,38	0,27
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
C4437		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PI	M2			
1	11328	LADRILHISTA	H	1,2	19,73	23,68
1	12543	SERVENTE	H	1,2	14,77	17,72
Sub-Total de MÃO DE OBRA						
2	16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,47	35,72
Sub-Total de MATERIAIS						
A	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	M3	0,02	712,03	14,24
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
C1129		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30	M2			
1	11328	LADRILHISTA	H	0,2	19,73	3,95
1	12543	SERVENTE	H	0,2	14,77	2,95
Sub-Total de MÃO DE OBRA						
2	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583	3,41	1,99
Sub-Total de MATERIAIS						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
C4517		PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORI	M2			
2	18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORI	M2	1	303,74	303,74
Sub-Total de MATERIAIS						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
C4428		PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN			
A	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	347,87	347,87
A	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	36,38	72,76
A	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	320,48	320,48
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
C4424		PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN			
A	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	347,87	347,87
A	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	36,38	72,76
A	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	297,77	297,77
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
C4515		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEIT	M2			
2	18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEIT	M2	1	272,75	272,75
Sub-Total de MATERIAIS						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
C1518		JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2			
1	12391	PEDREIRO	H	4	19,73	78,92
1	12543	SERVENTE	H	2	14,77	29,54
Sub-Total de MÃO DE OBRA						
2	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0097	64,13	0,62
2	10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1	209,48	209,48
2	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73	1,05	0,77
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67	0,53	1,42
Sub-Total de MATERIAIS						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
C0804		COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3	M2			
1	12391	PEDREIRO	H	1,88	19,73	37,09
1	12543	SERVENTE	H	1,05	14,77	15,51
Sub-Total de MÃO DE OBRA						
2	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5	4,41	22,05
Sub-Total de MATERIAIS						
A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	M3	0,0053	814,85	4,32
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF.	M2			
2	MT07356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,33	5,71
Sub-Total de MATERIAL						
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	21,9	4,09
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,57	1,14
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
102622		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA	UN			
A	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF. 06/2021	UN	3	3,14	9,42
A	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF. 06/2021	UN	1	3,54	3,54

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000  
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465  
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

16/19



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



A	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	1	262,21	262,21
A	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	34,77	69,54
A	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	52,77	52,77
A	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE M		1,4	9,89	13,84
A	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE M		0,85	16,15	13,72
A	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM R	UN	2	10	20,00
A	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFC	UN	1	8,51	8,51
A	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POS	UN	1	9,29	9,29
A	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POS	UN	1	13,04	13,04
A	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO	UN	3	20,88	62,64
A	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO	UN	1	25,2	25,20
A	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1	UN	1	36,28	36,28
Total de Serviços Auxiliares						600,00
Custo Direto Total						600,00
Taxa de BDI %				0		-
Total da Composição						600,00
C1628		LIMPEZA GERAL	M2			
	1	SERVENTE	H	0,7	14,77	10,34
Sub-Total de MÃO DE OBRA						10,34
Custo Direto Total						10,34
Taxa de BDI %				0		-
Total da Composição						10,34

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 20040291/7612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

17/19



# GLED SOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA – CEARÁ, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	
	<b>BENEFICIOS</b>	
S+G	GARANTIAS + SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI 28,82%</b>	
	$\frac{(1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-T)}-1$	
	(1-I)	

GLED SOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLED SOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERALDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA – CEARÁ, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

## ENCARGOS SOCIAIS TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Renumerado	17,84	-
B2	Feridos	3,71	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	-
B8	Auxílio A cidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salario Maternidade	0,03	0,03
		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Previo Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso previo Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósitos Recisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,70
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Previo	0,45	0,35
		<b>7,91</b>	<b>3,05</b>
	<b>HORISTA = 83,85%</b>		
	<b>MENSALISTA = 47,76%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 2004029157612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



## **G. A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

# **CARTA PROPOSTA**

**TOMADA DE PREÇO N°2022.11.04.1**

**VÁRZEA ALEGRE-CE**





# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojuniorme@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

**TOMADA DE PREÇO Nº2022.11.04.1**

Prezados Senhores,

A empresa G. A. RABELO JUNIOR – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 23549313000107, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇO Nº2022.11.04.1**, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório: Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objetos desse Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Pelo que, por será expressão da verdade.

**OBJETO.** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Convênio FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL nº 934372/2022, conforme especificações constantes no Instrumento convocatório.

ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	R\$ ORÇADO
01	01	SERVIÇO	Execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE.	R\$ 2.563.084,56

VALOR GLOBAL: R\$ 2.563.084,56 (Dois milhões quinhentos e sessenta e três mil e oitenta e quatro reais e cinquenta e seis centavos)

PRazo DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 06 (SEIS) mês.

PROponente: G. A. RABELO JUNIOR – ME  
CNPJ: 23.549.313/0001-07  
ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONÓPOLE – CE.  
CEP: 63620-000  
FONE: (88) 99695-8162  
BANCO: Bradesco  
AGÊNCIA: 5456  
CONTA CORRENTE: 00060453

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG, 2007005071761

SOLONÓPOLE – CE, 23-11-2022

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

*Renato de Oliveira Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50.771-D



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONOPOLE - CE

Email: garabelojunior.me@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934372/2022.1 conforme especificações constantes no Instrumento convocatório

DATA:	23/11/2022	BDI:	28,82%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,55%
PROPRIA	0,00%	PROPRIA	0,00%
DATA REF:	05/2021		
	08/2022		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			COM BDI	PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	TOTAL		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMP-ADM-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00	56.068,69	16.159,00	72.227,69		72.227,69
2	PLACA DE OBRA									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,22	36,12	161,44		1.937,28
3	SERVIÇO PRELIMINAR									
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	2.556,80	2,19	0,63	2,82		7.210,18
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.330,30	5,02	1,45	6,47		15.077,04
4	MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	365,82	33,99	9,80	43,79		16.019,26
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	61,62	23,33	6,72	30,05		1.851,68
5	FUNDAÇÕES									
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	49,14	103,19	29,74	132,93		6.532,18
5.2	C9054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	195,78	349,58	100,75	450,33		88.165,61
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,32	435,94	125,64	561,58		19.273,43
5.4	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	98,28	714,48	205,91	920,39		90.455,93
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,89	54,64	15,75	70,39		1.400,06
5.6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	10,14	587,44	169,30	756,74		7.673,34
5.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,83	15,93	4,59	20,52		1.576,55
6	ESTRUTURA									
6.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	168,32	80,02	23,06	103,08		200.955,56
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	687,96	42,46	12,24	54,70		37.350,43
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	207,48	31,23	9,00	40,23		8.346,92
6.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	1.104,50	55,17	15,90	71,07		78.496,82
6.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	611,52	10,23	2,95	13,18		8.059,83
6.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	24,96	481,82	138,86	620,68		15.492,17
6.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	249,60	110,65	31,89	142,54		35.577,98
7	PAREDES E PAINÉIS									
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA.ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4.850,40	49,42	14,24	63,66		308.776,46
8	COBERTURA									
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	2.377,10	91,64	26,41	118,05		280.162,96






# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPÓLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

8.2	94440		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.377,10	22,34	6,44	28,78	68.412,94
8.3	94221		CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 7 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	333,84	17,67	5,09	22,76	7.598,20
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
9.1	C2077		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	39,00	142,70	41,13	183,83	7.169,37
9.2	101489		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	39,00	1.148,76	331,07	1.479,83	57.713,37
9.3	101946		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	144,73	41,71	186,44	7.271,16
9.4	00001872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	741,00	1,74	0,50	2,24	1.659,84
9.5	91854		ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.338,90	7,53	2,17	9,70	12.987,33
9.6	C1186		ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,87	8,16	2,35	10,51	4.234,16
9.7	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	402,87	2,31	0,67	2,98	1.200,55
9.8	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.095,50	3,37	0,97	4,34	9.094,47
9.9	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	490,23	5,51	1,59	7,10	3.480,63
9.10	C1020		CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	156,00	4,76	1,37	6,13	956,28
9.11	C1709		LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	312,00	1,66	0,48	2,14	667,68
9.12	93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	10,76	3,10	13,86	540,54
9.13	93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	78,00	11,21	3,23	14,44	1.126,32
9.14	93656		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	12,12	3,49	15,61	608,79
9.15	C4530		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	39,00	113,77	32,79	146,56	5.715,84
9.16	92027		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	78,00	46,43	13,38	59,81	4.665,18
9.17	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	156,00	34,93	10,07	45,00	7.020,00
9.18	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	156,00	20,81	6,00	26,81	4.182,36
9.19	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	78,00	33,41	9,63	43,04	1.339,12
9.20	91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	39,00	23,45	6,76	30,21	1.118,19
9.21	C1669		ILUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	273,00	51,69	14,90	66,59	1.119,87





# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

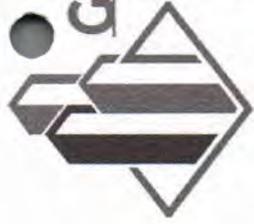
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPÓLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

9.22	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	39,00	6,31	1,82	8,13	317,07
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>								<b>341.748,31</b>
<b>10.1</b>	<b>HIDRAULICAS</b>								<b>37.723,92</b>
10.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	234,00	108,45	31,26	139,71	32.692,14
10.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	39,00	30,72	8,85	39,57	1.543,23
10.1.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	39,00	69,44	20,01	89,45	3.488,55
<b>10.2</b>	<b>SANITÁRIAS</b>								<b>77.625,99</b>
10.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	195,00	159,52	45,97	205,49	40.070,55
10.2.2	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	39,00	315,29	90,87	406,16	15.840,24
10.2.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	39,00	80,95	23,33	104,28	4.066,92
10.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	351,28	101,24	452,52	17.648,28
<b>10.3</b>	<b>SUMIDOURO</b>								<b>87.407,58</b>
10.3.1	COMP 002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	PRÓPRIA	M2	39,00	1.739,81	501,41	2.241,22	87.407,58
<b>10.4</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>								<b>138.990,82</b>
10.4.1	COMP 001	LASTRO DE CONCRETO E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PRÓPRIA	M2	78,00	684,46	197,26	881,72	68.774,16
10.4.2	COMP 002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, PREPARA MANUAL, JUNTA 1 CM	PRÓPRIA	M2	285,09	73,69	21,24	94,93	27.063,59
10.4.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D=10cm	SEINFRA	M	39,00	18,16	5,23	23,39	912,21
10.4.4	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	285,09	71,41	20,58	91,99	26.225,43
10.4.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	132,60	93,76	27,02	120,78	16.015,43
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>42.722,94</b>
11.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	39,00	245,21	70,67	315,88	12.319,32
11.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	39,00	10,22	2,95	13,17	513,63
11.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	191,95	55,32	247,27	107.240,80
11.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	39,00	83,22	23,98	107,20	107.240,80





# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPÓLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
11.5	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	189,49	54,61	244,10
11.6	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	39,00	130,29	37,55	167,84
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>344.414,72</b>
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	9.304,60	6,62	1,91	8,53
12.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	9.304,60	17,97	5,18	23,15
12.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/PAREDE	M2	465,27	62,80	18,10	80,90
12.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/PAREDE	M2	81,12	62,80	18,10	80,90
12.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	546,39	7,73	2,23	9,96
<b>13</b>	<b>PISO INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>116.889,40</b>
13.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.440,70	31,36	9,04	40,40
13.2	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	101,40	107,78	31,06	138,84
13.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	72,15	335,70	96,75	432,45
13.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	M2	119,34	79,47	22,90	102,37
13.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	119,34	7,73	2,23	9,96
<b>14</b>	<b>ESQUÁDRIAS</b>					<b>203.120,23</b>
14.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	131,04	264,77	76,31	341,08
14.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	78,00	645,41	186,01	831,42
14.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	39,00	625,61	180,30	805,91
14.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	175,50	237,75	68,52	306,27
14.5	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	19,50	279,22	80,47	359,69
14.6	COBOCÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	15,60	68,65	19,78	88,43
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>					<b>111.922,32</b>
15.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7.950,90	10,97	3,16	14,13
<b>16</b>	<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL</b>					<b>26.219,70</b>
16.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	39,00	521,89	150,41	672,30
<b>17</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>					<b>26.961,57</b>
17.1	LIMPEZA GERAL	M2	2.330,30	8,98	2,59	11,57
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>573.439,39</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.989.645,17</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.563.084,56</b>



**Rafael de Oliveira Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50.771-D

**REPRESENTANTE LEGAL**  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 06107761369  
RG: 2007905071781



**G.A. RABELO JUNIOR ME**  
 CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONOPOLÉ - CE  
 Email: gerabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENCARREGOS COMPLEMENTARES PARA o corte de áreas de implantação de máquinas (subsidiárias para o corte de áreas de implantação de máquinas) - PLATAFORMA - BRASIL, nº 044.372/2023 conforme especificações constantes no instrumento convocatório
<b>FORTE:</b>	ENFERMIA
<b>UNID:</b>	M2
<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	20,82%
<b>VALOR:</b>	0,00%

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1056	ENCARRREGO OPERAL MESTRE DE OBRAS	M2	4,51110000	4.541,27	21.949,67
1057	ENCENHEIRO PLANO	M2	2,25600000	15.103,99	34.215,66
<b>TOTAL Mês de Obra:</b>				<b>56.064,89</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>56.064,89</b>	

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1057	CHATA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	27,47	30,66
1116	ISOLANTE SINTÉTICO	L	1,00000000	26,99	26,99
1191	PONTALETE BARROTE DE 3"3"	M	4,50000000	10,44	46,98
1125	PREGO 1X1/2 (1,14" x 1,5) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG)	KG	0,15000000	12,87	1,93
<b>TOTAL Material:</b>				<b>99,46</b>	
<b>Mês de Obra</b>					
1243	SERVANTE	H	2,50000000	12,83	25,66
<b>TOTAL Mês de Obra:</b>				<b>25,66</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>125,37</b>	

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8841	JARDINEIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,07160000	15,47	1,11
8836	SERVANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,07160000	14,59	1,08
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,19</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>2,19</b>	

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	BARME GALVANIZADO N. 18 BFG	KG	0,02000000	11,15	0,24
1191	PONTALETE BARROTE DE 3"3"	M	0,04600000	10,44	0,42
1124	PREGO	KG	0,01200000	12,87	0,15
1249	TABUA DE VIRGUA DE 17" X 1"	M2	0,00900000	23,78	0,21
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,12</b>	
<b>Mês de Obra</b>					
1049	CARPINTEIRO	H	0,13000000	17,13	2,23
1243	SERVANTE	H	0,11000000	12,83	1,67
<b>TOTAL Mês de Obra:</b>				<b>3,90</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>5,62</b>	

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1243	SERVANTE	H	2,50000000	12,83	32,08
<b>TOTAL Mês de Obra:</b>				<b>32,08</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>32,09</b>	

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9154	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (INQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CUI DIKRO - AF_03.2015	CH	0,25000000	18,45	4,61
9133	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (INQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CUI DIKRO - AF_06.2015	CUP	0,25000000	24,85	6,21



**G.A. RABELO JUNIOR ME**  
 CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONOPOLÉ - CE  
 Email: gerabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3576	SERVANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,65000000	14,59	9,74
5586	INDISCRIMINADO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1600L AP 112016	SINAPI	1,60000000	2,79	4,46
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>12,53</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>14,20</b>	

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1160	FIBRA DE MAO (RACHÃO)	KG	1,20000000	54,70	71,11
<b>TOTAL Material:</b>				<b>71,11</b>	
<b>Mês de Obra</b>					
1243	SERVANTE	H	2,50000000	12,83	32,08
<b>TOTAL Mês de Obra:</b>				<b>32,08</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>103,19</b>	

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,35400000	55,90	20,39
10240	CIMENTO PORTLAND	KG	196,50000000	0,46	90,73
11609	PEDEIRA DE MAO (RACHÃO)	KG	1,10000000	54,70	60,17
<b>TOTAL Material:</b>				<b>181,09</b>	
<b>Mês de Obra</b>					
12391	FURILHO	H	6,00000000	17,13	102,78
1243	SERVANTE	H	9,00000000	12,83	115,47
<b>TOTAL Mês de Obra:</b>				<b>218,25</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>399,58</b>	

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,65000000	55,90	36,32
10240	BRITA	M3	0,87800000	6,39	5,59
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	226,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL Material:</b>				<b>198,41</b>	
<b>Mês de Obra</b>					
12391	FURILHO	H	2,00000000	17,13	34,26
1243	SERVANTE	H	16,00000000	12,83	205,28
<b>TOTAL Mês de Obra:</b>				<b>239,54</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>437,94</b>	

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,13000000	55,90	7,28
10441	CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	0,91	47,20
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,46	23,86
12082	TUBULO MACIÇO C/UMUM	UN	792,00000000	0,46	381,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>479,54</b>	
<b>Mês de Obra</b>					
12391	FURILHO	H	7,00000000	17,13	119,91
1243	SERVANTE	H	5,63000000	12,83	72,33
<b>TOTAL Mês de Obra:</b>				<b>192,24</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>671,78</b>	

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10963	DESOD DANTE PARA TORNAS	L	0,40000000	2,44	0,97
11725	PREGO 1X1/2 (1,14" x 1,5) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG)	KG	0,15000000	12,83	1,93
11846	SERRALHO DE 17"4"	M	0,50000000	3,93	1,97





**G.A. RABELO JUNIOR ME**  
 CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA MOURA 1234 - MONTE CASTELO - SOLOMOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003

UNID	TABUA DE 1" DE JA. - L = 30cm	M	1,20000000	8,29	9,29	TOTAL Material	8,29
<b>Mão de Obra</b>							
1081	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,30000000	13,43	13,43	TOTAL UNITÁRIO	14,71
1099	CAPIEIRO	H	1,30000000	17,13	22,77	TOTAL	17,59
						TOTAL Mão de Obra	22,77
						VALOR:	46,22
						VALOR:	544,4

6.6. 9656 - CONCRETO EM SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE FIBRA 1 LANCAMENTO, ADESBAMENTO E ACABAMENTO, AF_062017 (M)							
44972	CONCRETO FCK - 30MPa, TRACO 1:2:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_062021	M3	1,15000000	383,22	444,76	TOTAL	444,76
82309	FORNEIRO DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	H	4,70000000	19,27	90,61	TOTAL	90,61
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	14,99	69,41	TOTAL	69,41
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	UN	1,25000000	0,56	0,69	TOTAL	0,69
90606	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	UN	0,42000000	1,59	0,63	TOTAL	0,63
						TOTAL Serviço	507,44
						VALOR:	507,44

6.7. 9650 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO C-40 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_062017 (KG)							
6004132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG D = 1,05 MM (0,016 KG/CM) OU 18 B/WG D = 1,25 MM (0,021 KG/CM)	KG	0,22500000	18,79	0,47	TOTAL	0,47
6039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96500000	0,16	0,31	TOTAL	0,31
						TOTAL Material	0,78
82311	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00350000	15,01	0,53	TOTAL	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	19,51	2,79	TOTAL	2,79
92300	CORTE E DOBRA DE AÇO C-40, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_062022	KG	1,00000000	16,36	16,36	TOTAL	16,36
						TOTAL Serviço	15,10
						VALOR:	15,91

6.1. C-40 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)							
10169	AÇO C-40	KG	0,75000000	6,30	5,08	TOTAL	5,08
10215	LAJE PRÉ-FABRICADA COMIM DE 2 cm F. PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,70000000	29,44	29,44	TOTAL	29,44
11691	PONTALITE / BARRÃO DE 15x3"	M	1,00000000	10,44	10,44	TOTAL	10,44
11725	PRELO 18X25 (1,77 X 10) (APROXIMADAMENTE 18X25KG)	KG	0,25000000	11,43	0,34	TOTAL	0,34
11840	SARRAFO DE 18x4"	M	0,97000000	3,93	3,81	TOTAL	3,81
11916	TABUA DE 1" DE JA. - L = 30cm	M	0,55000000	8,29	4,59	TOTAL	4,59
						TOTAL Material	54,07
12301	FORNEIRO	H	0,35000000	17,13	6,00	TOTAL	6,00
12541	SERVANTE	H	0,31000000	12,83	4,69	TOTAL	4,69
						TOTAL Mão de Obra	10,69
						TOTAL	64,76
10040	CONCRETO FCK - FCK 15 MPa COM ADESBAMENTO ADOBURO	M3	0,15000000	22,19	3,33	TOTAL	3,33
11000	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO DE CONCRETO / C/LEVANTAO	M3	0,25000000	18,26	3,65	TOTAL	3,65
						TOTAL Serviço	15,47
						VALOR:	80,23

6.2. PHS - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA ANCLAGEM COM ATÉ 1,8 M VÃO, AF_062016 (M)							
6004132	DESMOBILIZANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	1,17000000	0,86	0,86	TOTAL	0,86
6039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,62000000	0,19	0,19	TOTAL	0,19
						TOTAL Material	1,05
82311	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00350000	15,01	0,53	TOTAL	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	19,51	2,79	TOTAL	2,79
92300	CORTE E DOBRA DE AÇO C-40, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_062022	KG	1,00000000	16,36	16,36	TOTAL	16,36
						TOTAL Serviço	19,67
						VALOR:	20,72



**G.A. RABELO JUNIOR ME**  
 CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA MOURA 1234 - MONTE CASTELO - SOLOMOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003

UNID	TABUA DE 1" DE JA. - L = 30cm	UN	6,00000000	0,19	0,19	TOTAL Material	0,19
<b>Mão de Obra</b>							
82311	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,60100000	417,20	417,20	TOTAL UNITÁRIO	417,20
88209	CAPIEIRO	H	0,60100000	355,04	355,04	TOTAL	6,39
						TOTAL Serviço	355,04
						VALOR:	42,46

6.3. 9104 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,8 M DE VÃO, AF_062016 (M)							
6002692	DESMOBILIZANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,05000000	7,51	0,38	TOTAL	0,38
6039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,66000000	0,18	0,18	TOTAL	0,18
						TOTAL Material	0,56
82311	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00350000	15,01	0,53	TOTAL	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	19,51	2,79	TOTAL	2,79
92300	CORTE E DOBRA DE AÇO C-40, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_062022	KG	0,20000000	10,36	3,19	TOTAL	3,19
92310	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA, SERRADA, E = 25 MM, AF_062020	M2	0,12000000	151,00	18,40	TOTAL	18,40
88209	FORNEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	19,57	1,86	TOTAL	1,86
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	14,99	1,60	TOTAL	1,60
						TOTAL Serviço	36,10
						VALOR:	31,22

6.4. 9104 - CINTA DE ARMADAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_062016 (M)							
6002692	DESMOBILIZANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,60350000	7,51	0,73	TOTAL	0,73
6039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,62000000	0,19	0,19	TOTAL	0,19
						TOTAL Material	0,92
82311	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00350000	15,01	0,53	TOTAL	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	19,51	2,79	TOTAL	2,79
92300	CORTE E DOBRA DE AÇO C-40, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_062022	KG	0,15000000	10,36	3,47	TOTAL	3,47
92310	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA, SERRADA, E = 25 MM, AF_062020	M2	0,70000000	10,36	8,63	TOTAL	8,63
92320	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA, SERRADA, E = 25 MM, AF_062020	M2	0,20000000	151,00	30,20	TOTAL	30,20
88209	FORNEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	19,57	1,79	TOTAL	1,79
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	14,99	2,70	TOTAL	2,70
						TOTAL Serviço	54,08
						VALOR:	56,17

6.5. C021 - ARMADURA CA-40 F20 - P=3 - A 6 - 40mm (KG)							
6004132	DESMOBILIZANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	1,17000000	0,86	0,86	TOTAL	0,86
6039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,62000000	0,19	0,19	TOTAL	0,19
						TOTAL Material	1,05
82311	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00350000	15,01	0,53	TOTAL	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	19,51	2,79	TOTAL	2,79
92300	CORTE E DOBRA DE AÇO C-40, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_062022	KG	0,20000000	10,36	3,19	TOTAL	3,19
						TOTAL Serviço	6,51
						VALOR:	7,53









G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLIDNOPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLIDNOPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

Serie	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703440	UN	1,00000000	36,31	36,31
0703788	UN	1,00000000	89,12	89,12
0801064	UN	1,00000000	25,66	25,66
0801413	UN	0,00000000	4,52	2,76
0802376	UN	1,00000000	4,98	4,98
0804346	UN	3,00000000	9,51	28,53
0805787	UN	2,00000000	0,28	0,56
0805906	M	0,16440000	3,72	0,62
TOTAL Material				216,79

Serie	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106578	UN	1,00000000	370,80	370,80
88247	H	0,28770000	16,21	6,36
91523	M	11,00000000	13,24	146,24
96877	M	1,95740000	44,07	85,54
91919	UN	1,00000000	14,25	14,25
91917	UN	1,00000000	12,89	12,89
91859	UN	1,00000000	21,30	21,30
88264	H	3,30740000	19,76	69,31
91872	M	6,05000000	13,92	84,32
90486	UN	1,00000000	110,38	110,38
91865	UN	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL Serviço				539,89
VALOR				1.106,76

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701958	UN	4,70000000	0,17	0,80
0701968	UN	1,00000000	89,12	89,12
TOTAL Material				89,90
88247	H	1,52700000	16,31	24,85
88264	H	1,52350000	19,76	30,16
TOTAL Serviço				54,75
VALOR				144,75

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703192	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material				1,74
88247	H	0,45000000	15,76	7,09
88264	H	0,45000000	15,76	7,09
TOTAL Serviço				14,18
VALOR				1,74

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703192	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material				1,74
88247	H	0,45000000	15,76	7,09
88264	H	0,45000000	15,76	7,09
TOTAL Serviço				14,18
VALOR				1,74

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703192	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material				1,74
88247	H	0,45000000	15,76	7,09
88264	H	0,45000000	15,76	7,09
TOTAL Serviço				14,18
VALOR				1,74

Serie	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0602288	M	1,01750000	2,29	2,33
TOTAL Material				2,33
88247	H	0,15400000	10,21	2,35
88264	H	0,14870000	19,71	2,85
TOTAL Serviço				8,20
VALOR				7,83

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11675	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL Material				2,90
10622	H	0,17500000	13,83	2,35
12312	H	0,17000000	17,13	2,91
TOTAL Material de Obs.				5,26
VALOR				8,16

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0601013	M	1,19250000	1,19	1,43
0601127	UN	0,60990000	2,92	0,53
TOTAL Material				1,48
88247	H	0,25000000	10,21	0,39
88264	H	0,25000000	19,76	0,47
TOTAL Serviço				0,86
VALOR				2,31

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0601013	M	1,19250000	1,19	1,43
0601127	UN	0,60990000	2,92	0,53
TOTAL Material				1,48
88247	H	0,25000000	10,21	0,39
88264	H	0,25000000	19,76	0,47
TOTAL Serviço				0,86
VALOR				2,31

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0601014	M	1,19000000	1,90	2,26
0601127	UN	0,60990000	2,92	0,53
TOTAL Material				2,27
88247	H	0,25000000	10,21	0,49
88264	H	0,25000000	19,76	0,59
TOTAL Serviço				1,08
VALOR				3,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0601014	M	1,19000000	1,90	2,26
0601127	UN	0,60990000	2,92	0,53
TOTAL Material				2,27
88247	H	0,25000000	10,21	0,49
88264	H	0,25000000	19,76	0,59
TOTAL Serviço				1,08
VALOR				3,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0601014	M	1,19000000	1,90	2,26
0601127	UN	0,60990000	2,92	0,53
TOTAL Material				2,27
88247	H	0,25000000	10,21	0,49
88264	H	0,25000000	19,76	0,59
TOTAL Serviço				1,08
VALOR				3,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0601014	M	1,19000000	1,90	2,26
0601127	UN	0,60990000	2,92	0,53
TOTAL Material				2,27
88247	H	0,25000000	10,21	0,49
88264	H	0,25000000	19,76	0,59
TOTAL Serviço				1,08
VALOR				3,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0601014	M	1,19000000	1,90	2,26
0601127	UN	0,60990000	2,92	0,53
TOTAL Material				2,27
88247	H	0,25000000	10,21	0,49
88264	H	0,25000000	19,76	0,59
TOTAL Serviço				1,08
VALOR				3,37



MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS 10197  
RECEITUÁRIO



**G.A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLOMPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



**G.A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLOMPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	1	UN	1,67	1,67
<b>TOTAL Material</b>				<b>1,67</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	1,38	H	13,83	18,87
1212	1,71	H	17,13	29,08
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>47,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>49,62</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11469	0,73	UN	0,73	0,53
<b>TOTAL Material</b>				<b>0,53</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10832	0,41	H	17,13	6,99
1212	0,51	H	17,13	8,74
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>15,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,26</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001453	8,69	UN	8,69	75,00
0001570	0,80	UN	0,80	6,56
<b>TOTAL Material</b>				<b>81,56</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	16,31	H	17,13	279,11
80264	1,27	H	17,13	21,76
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>300,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>382,43</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001453	8,69	UN	8,69	75,00
0001570	0,80	UN	0,80	6,56
<b>TOTAL Material</b>				<b>81,56</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	16,31	H	17,13	279,11
80264	1,27	H	17,13	21,76
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>300,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>382,43</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001453	8,69	UN	8,69	75,00
0001571	1,04	UN	1,04	8,78
<b>TOTAL Material</b>				<b>83,78</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	16,31	H	17,13	279,11
80264	2,39	H	17,13	40,94
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>320,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>403,83</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91639	2,51	UN	2,51	6,28
11174	24,38	UN	24,38	61,48
<b>TOTAL</b>				<b>67,76</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91639	2,51	UN	2,51	6,28
11174	24,38	UN	24,38	61,48
<b>TOTAL</b>				<b>67,76</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91639	2,51	UN	2,51	6,28
11174	24,38	UN	24,38	61,48
<b>TOTAL</b>				<b>67,76</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91639	2,51	UN	2,51	6,28
11174	24,38	UN	24,38	61,48
<b>TOTAL</b>				<b>67,76</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91639	2,51	UN	2,51	6,28
11174	24,38	UN	24,38	61,48
<b>TOTAL</b>				<b>67,76</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91639	2,51	UN	2,51	6,28
11174	24,38	UN	24,38	61,48
<b>TOTAL</b>				<b>67,76</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91639	2,51	UN	2,51	6,28
11174	24,38	UN	24,38	61,48
<b>TOTAL</b>				<b>67,76</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91639	2,51	UN	2,51	6,28
11174	24,38	UN	24,38	61,48
<b>TOTAL</b>				<b>67,76</b>

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91639	2,51	UN	2,51	6,28
11174	24,38	UN	24,38	61,48
<b>TOTAL</b>				<b>67,76</b>





**G.A. RABELO JUNIOR ME**  
 CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPÓLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003

Materiais	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	11,66	H	13,23	154,48
1212	12,76	H	12,13	154,90
TOTAL Mês de Obras				309,38
VALOR:				309,38

Materiais	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200138	4,98	UN	1,0960000	5,46
TOTAL Mês de Obras				5,46
VALOR:				5,46

Materiais	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	26,92	M	2,1400000	57,61
85166	13,32	UN	1,2000000	16,00
89262	8,66	UN	1,1800000	10,21
90443	26,92	M	2,1400000	57,61
89355	8,46	UN	0,9300000	7,87
89356	37,21	M	2,1400000	79,63
TOTAL Mês de Obras				169,33
VALOR:				169,33

Materiais	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200148	6,16	UN	0,7100000	4,37
0200016	28,81	UN	1,0300000	29,67
TOTAL Mês de Obras				34,04
VALOR:				34,04

Materiais	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200148	9,47	UN	0,7100000	6,72
0200016	1,70	UN	1,3900000	2,36
TOTAL Mês de Obras				9,08
VALOR:				9,08



**G.A. RABELO JUNIOR ME**  
 CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPÓLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003

Materiais	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	0,25	M	0,6200000	0,16
10441	0,91	KG	3,4000000	3,10
10005	1,38	KG	3,4000000	4,69
11293	1,15	UN	2,4000000	2,76
11284	1,54	UN	1,0000000	1,54
11282	5,10	UN	1,4000000	7,14
12013	1,98	UN	1,4000000	2,77
12012	9,30	UN	1,0000000	9,30
12193	8,28	M	0,3300000	2,73
12184	3,24	M	1,3000000	4,21
12195	2,76	M	0,2000000	0,55
TOTAL Mês de Obras				38,44
VALOR:				38,44

Materiais	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201577	315,29	UN	1,6700000	526,33
TOTAL Mês de Obras				526,33
VALOR:				526,33

Materiais	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200112	46,19	UN	0,6000000	27,71
0200298	2,98	UN	1,0000000	2,98
0201174	97,26	UN	1,6700000	162,41
0203383	1,29	UN	0,6100000	0,79
0203078	19,98	UN	0,6100000	12,19
0203083	32,34	UN	0,1000000	3,23
TOTAL Mês de Obras				216,31
VALOR:				216,31

Materiais	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	6,86	KG	2,5300000	17,36
10103	8,37	KG	0,6400000	5,35
10109	4,81	M	0,1100000	0,53
10240	6,96	KG	0,7700000	5,36
10441	9,81	KG	7,6400000	74,95
10259	23,17	KG	0,2000000	4,63
10605	19,28	KG	41,9000000	808,12
11918	8,29	M	0,1300000	1,08
TOTAL Mês de Obras				818,07
VALOR:				818,07





**G.A. RABELO JUNIOR ME**  
 CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



**G.A. RABELO JUNIOR ME**  
 CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

12482	TIPO DO MATERIAL COMERC	SEINFRA	UN	141,10000000	0,48	67,70	TOTAL Material	171,40
<b>Mão de Obra</b>								
000070	AJUDANTE DE ARMADOR/FELEIRO	SINAPI	H	0,25240000	13,83	3,11		
000170	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SINAPI	H	1,18500000	13,83	16,59		
000171	ARMADOR/FELEIRO	SINAPI	H	0,12500000	17,13	3,87		
000172	CARPENTEIRO	SINAPI	H	1,18500000	17,13	20,30		
000173	FELEIRO	SINAPI	H	4,13900000	17,13	70,90		
000174	SFARTEIRO	SINAPI	H	8,19400000	17,13	140,11		
							TOTAL Mão de Obra	219,48
							VALOR:	291,28

0000752	POCEIRO/ ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS	SINAPI	H	22,55200000		7,20		162,37
0000111	SUBSTITUIÇÃO DE OBRAS <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>16,43200000</td> <td></td> <td>8,35</td> <td></td> <td>140,25</td>	SINAPI	H	16,43200000		8,35		140,25
							TOTAL Mão de Obra	466,21
							VALOR:	1.779,41

16.4.2. COMP 002 - SUZUBOIRO EM ALVENARIA DE TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UNID	UN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Equipamento</b>								
0001635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	M	0,00020000	2.653,42	0,11		0,11
							TOTAL Equipamento:	0,11
							TOTAL	0,11

16.4.2. COMP 001 - LASTRO DE CONCRETO ES-SCM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)	UNID	UN	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
<b>Equipamento</b>								
0001635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	M	0,00020000	2.653,42	0,05		0,05
							TOTAL Equipamento:	0,05
							TOTAL	0,05

16.4.2. COMP 002 - ALVENARIA EM TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UNID	UN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Material</b>								
0000603	ALCO CA-50, 50,00000000	SINAPI	KG	14,07400000	5,32	131,29		131,29
0000412	CAIXA DE REGISTRO 1/2" BNG. D = 1,65 (66,016 KG) (OU 1/2" BNG. D = 1,25 (48,010 KG))	SINAPI	KG	0,34500000	19,78	6,81		6,81
0000610	ARMA MEFRIA - POSTO JAZIDA/ROSENEADOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25000000	107,45	27,87		27,87
0000610	BALDE PLASTICO COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOILCHADO	SINAPI	UN	0,17113000	1,60	0,27		0,27
0001283	BOITA DE SEGURANCA COM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CARTEL (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	PAR	0,31640000	62,44	19,76		19,76
0001106	CALHOUZADA CHUVA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94000000	0,75	8,97		8,97
0001284	CAIXA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CARTEL (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,31640000	16,91	5,35		5,35
0001285	CAPACETE DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, ALASTE NA SUPERFICIE, CINTURA E FERNAS	SINAPI	UN	0,31640000	13,01	4,13		4,13
0000612	PARQUINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,17113000	19,72	33,29		33,29
0002711	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-16,3	SINAPI	KG	70,85000000	0,53	37,45		37,45
0001379	CINTURA DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTEÇÃO NA LUVA E LUVA	SINAPI	UN	0,31640000	62,44	19,76		19,76
0001448	ENXADA ESTRITA 92 X 23 CM COM CABO	SINAPI	UN	0,17113000	47,29	8,14		8,14
0000612	ENXADA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FIBRADA DE CERDAS	SINAPI	UN	0,31640000	9,48	1,62		1,62
0001282	LUVA RASPA DE CUIRRO, CANTO CURTO (PUNHO 77 CM)	SINAPI	PAR	0,31640000	11,70	3,70		3,70
0001282	LUVA RASPA DE CUIRRO, CANTO CURTO (PUNHO 97 CM)	SINAPI	PAR	0,31640000	1,61	0,28		0,28
0001282	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTEÇÃO NA LUVA E LUVA	SINAPI	UN	0,31640000	5,07	1,60		1,60
0001282	PIEDREIRA PORTÁTIL 1,10 X 1,10 X 1,10 M	SINAPI	UN	0,31640000	71,29	3,28		3,28
0001282	PIEDREIRA PORTÁTIL 1,10 X 1,10 X 1,10 M	SINAPI	UN	0,31640000	76,01	3,28		3,28
0001282	PIEDREIRA PORTÁTIL 1,10 X 1,10 X 1,10 M	SINAPI	UN	0,31640000	1,99	0,63		0,63
0001282	PIEDREIRA PORTÁTIL 1,10 X 1,10 X 1,10 M	SINAPI	UN	0,31640000	1,45	0,49		0,49
0001282	PIEDREIRA PORTÁTIL 1,10 X 1,10 X 1,10 M	SINAPI	UN	1,4437000000	0,48	692,44		692,44
							TOTAL Material:	1.036,29
							TOTAL	1.036,29

16.4.2. COMP 002 - ALVENARIA EM TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UNID	UN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Material</b>								
0000610	ARMA MEFRIA - POSTO JAZIDA/ROSENEADOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04350000	10,25	4,47		4,47
0000910	BALDE PLASTICO COM CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0,05188000	9,69	0,50		0,50
0001283	BOITA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOILCHADO	SINAPI	PAR	0,07766000	82,84	0,48		0,48
0001284	CAIXA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CARTEL (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00766500	16,91	0,13		0,13
0001285	CAPACETE DE SEGURANCA ABA PRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIESTER, SEM REGULADOR (CLASSE B)	SINAPI	UN	7,60338000	13,81	91,17		91,17
0002711	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,13888000	182,12	65,11		65,11
0001379	CINTURA DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTEÇÃO NA LUVA E LUVA	SINAPI	UN	16,61500000	0,51	5,62		5,62
0001448	ENXADA ESTRITA 92 X 23 CM COM CABO	SINAPI	UN	7,60338000	62,44	437,31		437,31
0000612	ENXADA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FIBRADA DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00388000	47,58	0,19		0,19
0001282	LUVA RASPA DE CUIRRO, CANTO CURTO (PUNHO 77 CM)	SINAPI	PAR	0,00766500	9,48	0,09		0,09
0001282	LUVA RASPA DE CUIRRO, CANTO CURTO (PUNHO 97 CM)	SINAPI	PAR	0,00766500	11,70	0,10		0,10
0001282	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTEÇÃO NA LUVA E LUVA	SINAPI	M	0,00388000	1,91	0,03		0,03
0001448	PIEDREIRA PORTÁTIL 1,10 X 1,10 X 1,10 M	SINAPI	UN	7,60338000	3,60	35,31		35,31
0001448	PIEDREIRA PORTÁTIL 1,10 X 1,10 X 1,10 M	SINAPI	M3	0,00388000	77,58	2,28		2,28
0001448	PIEDREIRA PORTÁTIL 1,10 X 1,10 X 1,10 M	SINAPI	UN	7,60338000	1,99	13,66		13,66
0001448	PIEDREIRA PORTÁTIL 1,10 X 1,10 X 1,10 M	SINAPI	UN	7,60338000	1,45	10,16		10,16
							TOTAL Material:	666,38
							TOTAL	666,38

16.4.2. COMP 002 - ALVENARIA EM TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UNID	UN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Mão de Obra</b>								
0001282	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADORA	SINAPI	H	0,07500000	9,59	0,77		0,77
0001282	PREPARADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	12,94	4,51	4,51		4,51
0001111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82250000	8,53	7,03		7,03
							TOTAL Mão de Obra:	12,33
							VALOR:	666,44

16.4.2. COMP 002 - ALVENARIA EM TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UNID	UN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Mão de Obra</b>								
0001282	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADORA	SINAPI	H	0,07500000	9,59	0,77		0,77
0001282	PREPARADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	12,94	4,51	4,51		4,51
0001111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82250000	8,53	7,03		7,03
							TOTAL Mão de Obra:	12,33
							VALOR:	666,44

16.4.2. COMP 002 - ALVENARIA EM TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UNID	UN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Equipamento</b>								
0001635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	M	0,00020000	2.653,42	0,11		0,11
							TOTAL Equipamento:	0,11
							TOTAL	0,11

16.4.2. COMP 002 - ALVENARIA EM TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UNID	UN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Equipamento</b>								
0001635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	M	0,00020000	2.653,42	0,05		0,05
							TOTAL Equipamento:	0,05
							TOTAL	0,05

16.4.2. COMP 002 - ALVENARIA EM TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UNID	UN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Mão de Obra</b>								
0001282	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADORA	SINAPI	H	0,07500000	9,59	0,77		0,77
0001282	PREPARADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	12,94	4,51	4,51		4,51
0001111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82250000	8,53	7,03		7,03
							TOTAL Mão de Obra:	12,33
							VALOR:	666,44

16.4.2. COMP 002 - ALVENARIA EM TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UNID	UN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Mão de Obra</b>								
0001282	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADORA	SINAPI	H	0,07500000	9,59	0,77		0,77
0001282	PREPARADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	12,94	4,51	4,51		4,51
0001111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82250000	8,53	7,03		7,03
							TOTAL Mão de Obra:	12,33
							VALOR:	666,44

16.4.2. COMP 002 - ALVENARIA EM TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UNID	UN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Equipamento</b>								
0001635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	M	0,00020000	2.653,42	0,11		0,11
							TOTAL Equipamento:	0,11
							TOTAL	0,11

16.4.2. COMP 002 - ALVENARIA EM TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UNID	UN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Equipamento</b>								
0001635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	M	0,00020000	2.653,42	0,05		0,05
							TOTAL Equipamento:	0,05
							TOTAL	0,05

16.4.2. COMP 002 - ALVENARIA EM TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UNID	UN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Mão de Obra</b>								
0001282	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADORA	SINAPI	H	0,07500000	9,59	0,77		0,77
0001282	PREPARADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	12,94	4,51	4,51		4,51
0001111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,82250000	8,53	7,03		7,03
							TOTAL Mão de Obra:	12,33
							VALOR:	666,44

16.4.2. COMP 002 - ALVENARIA EM TUBULO CILINDRICO MACICO DIAMETRO LABRE E ALTEIRA SUPERIOR, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO LABRE E ESPESURA 10CM (M2)	UN
--	----



**G.A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLOMOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9655 8162 / 9.9832 0033



**G.A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLOMOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9655 8162 / 9.9832 0033

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500010	UN	0,0722500	9,69	0,67
0500751	UN	54,0000000	0,36	19,44
0501201	PAR	0,0133500	62,44	0,83
0501204	UN	0,0133500	16,07	0,22
0501205	UN	0,0133500	13,00	0,17
0502111	UN	0,0722500	192,12	1,39
0503139	KG	6,0254140	0,33	3,18
0504148	UN	0,0133500	62,44	0,83
0505303	UN	0,0722500	47,59	0,34
0506012	UN	0,0722500	9,46	0,07
0506282	PAR	0,0133500	11,70	0,16
0507246	M	0,0072250	1,47	0,01
0508152	UN	0,0133500	5,07	0,07
0508162	UN	0,0133500	1,95	0,03
0508162	UN	0,0133500	1,95	0,03
0508162	UN	0,0133500	1,95	0,03
0508164	UN	0,0133500	1,45	0,02
			<b>TOTAL Material</b>	<b>29,71</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
			1,1400000	14,75
			1,0386236	8,49
			<b>TOTAL Mtd de Obra</b>	<b>23,24</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>74,95</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	M	1,0000000	8,59	8,59
			<b>TOTAL Material</b>	<b>8,59</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
			0,3000000	4,15
			0,3900000	5,67
			<b>TOTAL Mtd de Obra</b>	<b>9,82</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>18,41</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	M3	0,0400000	35,50	1,46
10665	KG	24,3000000	0,46	11,19
			<b>TOTAL Material</b>	<b>14,65</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
			1,6000000	25,79
			2,1900000	27,97
			<b>TOTAL Mtd de Obra</b>	<b>56,76</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>71,41</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05034	M3	0,0500000	36,00	1,80
05018	KG	4,0000000	10,54	42,16
05040	M3	0,0800000	372,19	29,78
05039	M2	0,1700000	79,28	13,47
05044	M3	0,0500000	111,23	5,56
			<b>TOTAL Material</b>	<b>92,78</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>92,78</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	UN	1,0000000	6,58	6,58
			<b>TOTAL Material</b>	<b>6,58</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
			233,03	238,61
			<b>TOTAL Material</b>	<b>238,61</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>248,21</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007008	UN	1,0000000	10,22	10,22
			<b>TOTAL Material</b>	<b>10,22</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>16,22</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30384	UN	1,0000000	6,79	6,79
30384	UN	1,0000000	118,67	118,67
30383	UN	1,0000000	9,05	9,05
30386	UN	1,0000000	51,92	51,92
30387	UN	1,0000000	3,53	3,53
			<b>TOTAL Material</b>	<b>191,98</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>191,98</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109	M	0,2500000	0,21	0,06
19100	UN	1,0000000	0,27	0,27
			<b>TOTAL Material</b>	<b>0,33</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
			0,6550000	8,59
			0,6550000	10,39
			<b>TOTAL Mtd de Obra</b>	<b>19,98</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>20,31</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000541	UN	1,0000000	16,23	16,23
0007558	UN	4,0000000	6,51	26,04
0004823	KG	0,0092000	37,55	2,04
0007329	KG	0,0556000	74,70	7,00
0007551	UN	2,0000000	21,70	43,40
			<b>TOTAL Material</b>	<b>164,41</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
			1,87	13,09
			0,6300000	6,33
			<b>TOTAL Material</b>	<b>25,49</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>188,90</b>





**G.A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPÓLE - CE  
 Email: gababelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9532 0003



**G.A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPÓLE - CE  
 Email: gababelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9532 0003

11.A. C1399 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (LAVAGEM COMPLETA) C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - FABRICO POPULAR (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,19460000	61,28	11,7
CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,46	1,54
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,73	0,17
SIFÃO PVC MULTIJUNTO (PARA TANQUES/LAVATÓRIOS)	UN	1,50000000	11,52	11,52
TANQUE DE LAVAR CIMENTO (LAVAGEM COMPLETA) (PADRÃO POPULAR)	UN	1,50000000	59,34	59,34
TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MULTIJUNTO)	UN	1,00000000	8,52	8,52
VALVULA PVC 1/2" TANQUE	UN	1,00000000	3,14	3,14
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	12,13	25,78
12543 SERVENTE	H	1,50000000	12,43	19,23
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>44,95</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>190,29</b>

12.L. 7965 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CULHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO F. AREIA GROSSA (LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2014	M3	0,06020000	399,66	1,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300000	19,57	3,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	14,90	1,26
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>6,42</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>6,42</b>

12.L. C1127 - BARRICO CARGA MASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRACO 1:4 ESP=9 mm PP ARDE (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00610000	55,90	0,34
CAL VIRGEM EM PO	KG	0,87000000	0,57	0,47
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>0,81</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	17,13	8,57
12543 SERVENTE	H	0,27000000	17,43	4,69
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>13,26</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>13,26</b>

12.L. C440 - CERÂMICA PSMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 90cm (90cm) - P/ PARDE (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANAS	KG	0,05000000	1,68	0,08
CERÂMICA EMALTADA MULTICAMADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (90 cm) - P/ PARDE	M2	1,10000000	28,30	31,13
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>41,21</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11258 LADRILHISTA	H	0,75100000	17,13	12,93
12543 SERVENTE	H	0,21000000	12,43	9,24
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>21,97</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>62,89</b>

12.L. C440 - CERÂMICA PSMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 90cm (90cm) - P/ PARDE (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANAS	KG	0,05000000	1,68	0,08
CERÂMICA PSMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (90 cm) - P/ PARDE	M2	1,10000000	28,30	31,13
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>41,21</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11258 LADRILHISTA	H	0,75100000	17,13	12,93
12543 SERVENTE	H	0,21000000	12,43	9,24
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>21,97</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>62,89</b>

12.L. C1129 - REFINAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - JUNTA ENTRE Zonas E Zonas EM CERÂMICA, ATÉ 90cm (90 cm) (PARDE/PSM) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REFINAMENTO	KG	0,33300000	2,97	1,73
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>1,73</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11258 LADRILHISTA	H	0,20000000	17,13	3,43
12543 SERVENTE	H	0,20000000	12,43	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>6,20</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>7,93</b>

12.L. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO PSP=5CM (M)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/DP)	H	0,07500000	18,42	0,66
<b>TOTAL Equipamento</b>				<b>0,66</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AREIA MEDIA	M3	0,07500000	55,90	1,36
BRETA	M2	0,04500000	61,09	2,78
CIMENTO PORTLAND	KG	1,10000000	0,46	5,06
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>9,20</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	17,13	6,85
12543 SERVENTE	H	1,10000000	12,43	14,11
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>20,96</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>31,36</b>

12.L. C1885 - LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRETA	M3	1,20000000	61,09	75,21
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>75,21</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543 SERVENTE	H	3,50000000	12,43	43,51
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>43,51</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>118,72</b>

12.L. 4083 - CONCRETO PCC = HMFA, TRACO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO AZEVEDO/PROVEDOR (RETRAIÇÃO NA AZEVEDO, SEM TRANSFORTU)	M3	0,06000000	107,65	6,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-19-32	KG	273,63000000	0,33	14,472
BRETA BRITADA N. 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/PROVEDOR, SEM FRETE	M3	0,57920000	77,59	44,94
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>65,87</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391 PEDREIRO	H	0,75100000	17,13	12,93
12543 SERVENTE	H	0,21000000	12,43	9,24
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>21,97</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>87,84</b>

12.L. C407 - CERÂMICA PSMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO F. AREIA ATÉ 90cm (90 cm) - P/ PARDE (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANAS	KG	0,05000000	1,68	0,08
CERÂMICA PSMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (90 cm) - P/ PARDE	M2	1,10000000	28,30	31,13
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>41,21</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11258 LADRILHISTA	H	0,75100000	17,13	12,93
12543 SERVENTE	H	0,21000000	12,43	9,24
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>21,97</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>62,89</b>





# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLOMOPOLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0013



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLOMOPOLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0013

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	1234	M	1,10000000	3,30	11,13
					TOTAL Material
					3,30
					TOTAL
					14,43
Mão de Obra	1234	H	1,20000000	17,13	20,54
					TOTAL Material
					17,13
					TOTAL
					37,67
Mão de Obra	1234	H	1,20000000	12,83	15,80
					TOTAL Material
					12,83
					TOTAL
					28,63
Service	0427	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
			0,20000000	19,41	12,39
					TOTAL Service
					12,39
					VALOR:
					79,47

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	1019	KG	0,55000000	2,77	1,73
					TOTAL Material
					1,73
Mão de Obra	1023	H	0,20000000	17,13	3,43
					TOTAL Material
					17,13
					TOTAL
					5,16
Mão de Obra	1251	H	0,20000000	12,83	2,57
					TOTAL Material
					12,83
					TOTAL
					6,89
Service	0428	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
			0,55000000	2,77	1,73
					TOTAL Material
					1,73
					TOTAL
					3,43
Service	0429	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
			1,00000000	24,77	24,77
					TOTAL Material
					24,77
					VALOR:
					24,77

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	1031	M	1,00000000	24,77	24,77
					TOTAL Material
					24,77
					VALOR:
					24,77

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	0422	CJ	2,00000000	31,68	63,36
					TOTAL Material
					31,68
Mão de Obra	0421	CJ	1,00000000	302,99	302,99
					TOTAL Material
					302,99
Mão de Obra	0423	UN	1,00000000	279,06	279,06
					TOTAL Service
					279,06
					VALOR:
					645,41

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	0422	CJ	2,00000000	31,68	63,36
					TOTAL Material
					31,68
Mão de Obra	0421	CJ	1,00000000	302,99	302,99
					TOTAL Material
					302,99
Mão de Obra	0423	UN	1,00000000	279,06	279,06
					TOTAL Service
					279,06
					VALOR:
					645,41

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	0039	M2	1,00000000	237,79	237,79
					TOTAL Material
					237,79
					VALOR:
					237,79

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	0039	M2	1,00000000	237,79	237,79
					TOTAL Material
					237,79
					VALOR:
					237,79

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	1234	H	1,10000000	3,30	11,13
					TOTAL Material
					3,30
Mão de Obra	1234	H	1,20000000	17,13	20,54
					TOTAL Material
					17,13
Mão de Obra	1241	H	1,20000000	12,83	15,80
					TOTAL Material
					12,83
					TOTAL
					37,67
Service	0427	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
			0,20000000	19,41	12,39
					TOTAL Service
					12,39
					VALOR:
					79,47

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	1019	KG	0,55000000	2,77	1,73
					TOTAL Material
					1,73
Mão de Obra	1023	H	0,20000000	17,13	3,43
					TOTAL Material
					17,13
Mão de Obra	1241	H	0,20000000	12,83	2,57
					TOTAL Material
					12,83
					TOTAL
					6,89
Service	0428	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
			0,55000000	2,77	1,73
					TOTAL Service
					1,73
					VALOR:
					6,89

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	1031	M	1,00000000	24,77	24,77
					TOTAL Material
					24,77
					VALOR:
					24,77

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	0422	CJ	2,00000000	31,68	63,36
					TOTAL Material
					31,68
Mão de Obra	0421	CJ	1,00000000	302,99	302,99
					TOTAL Material
					302,99
Mão de Obra	0423	UN	1,00000000	279,06	279,06
					TOTAL Service
					279,06
					VALOR:
					645,41

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	0422	CJ	2,00000000	31,68	63,36
					TOTAL Material
					31,68
Mão de Obra	0421	CJ	1,00000000	302,99	302,99
					TOTAL Material
					302,99
Mão de Obra	0423	UN	1,00000000	279,06	279,06
					TOTAL Service
					279,06
					VALOR:
					645,41

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	0039	M2	1,00000000	237,79	237,79
					TOTAL Material
					237,79
					VALOR:
					237,79

Material	Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	0039	M2	1,00000000	237,79	237,79
					TOTAL Material
					237,79
					VALOR:
					237,79





**G.A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.546.313/0001-07  
 RUA PROF MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOCONOPOLÉ - CE  
 Email: garabelojuniorme@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9595.8162 / 9.9832.0003

6496	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, BONSÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAFI	UN	1,00000000	31,43	31,43
6498	TUBO PVC SOLIDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE LINDIACÃO, QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PIRACICULANTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAFI	M	1,40000000	8,67	12,14
6499	TUBO PVC SOLIDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE LINDIACÃO, QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PIRACICULANTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAFI	M	0,35000000	13,75	11,09
TOTAL Serviços						55,69
VALOR:						55,69

P11 - CUBA - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mês de 40m	SEVENTE	POINTE SEINTRA	UNID II	CORFICIENTE 0,70000000	PREÇO UNITÁRIO 12,23	TOTAL 8,97
1251	SEVENTE	POINTE SEINTRA	II	0,70000000	12,23	8,97
TOTAL Mês de Obras						8,97
VALOR:						8,99

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
**Renato de Oliveira Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50.771-D

**REPRESANTANTE LEGAL**  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007006071761

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*







**G.A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLÉ - CE

Email: garabelojunior.me@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CONTRATO Nº 027.1 COM DESONERAÇÃO DE 83,85% - PLATAFORMA BRASILEIRA Nº 934372/2022.1 conforme especificações constantes no Instrumento convocatório												Total parcela				
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	BIDI : 28,82%		HORA		MÊS			REF.			
OBRA:			DATA : 23/11/2022																
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais Parte 02 - Implantação de melhorias habitacionais em loteamentos irregulares e clandestinos em áreas de interesse social - PLATAFORMA BRASILEIRA Nº 934372/2022.1 conforme especificações constantes no Instrumento convocatório																			
			SEINFRA		SINAPI		PROPRIA		VERBAO		PROPRIA		027.1 COM DESONERAÇÃO		08/2022		06/2021		
			83,85%		83,85%		0,00%		83,85%		0,00%		83,85%		47,76%		47,76%		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	72.227,69	16,67%	12.040,36	16,67%	12.040,36	16,67%	12.040,36	16,67%	12.040,36	16,67%	12.040,36	16,67%	12.040,36	16,65%	12.025,89	72.227,69	100,00%	100,00%
2	PLACA DE OBRA	1.937,28	16,67%	1.937,28	16,67%	1.937,28	16,67%	1.937,28	16,67%	1.937,28	16,67%	1.937,28	16,67%	1.937,28	16,65%	1.937,28	1.937,28	100,00%	100,00%
3	SERVIÇO PRELIMINAR	22.287,22	16,67%	3.715,28	16,67%	3.715,28	16,67%	3.715,28	16,67%	3.715,28	16,67%	3.715,28	16,67%	3.715,28	16,65%	3.710,82	22.287,22	100,00%	100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	17.870,94	16,67%	2.979,09	16,67%	2.979,09	16,67%	2.979,09	16,67%	2.979,09	16,67%	2.979,09	16,67%	2.979,09	16,65%	2.975,49	17.870,94	100,00%	100,00%
5	FUNDAÇÕES	215.077,10	16,67%	35.853,35	16,67%	35.853,35	16,67%	35.853,35	16,67%	35.853,35	16,67%	35.853,35	16,67%	35.853,35	16,65%	35.810,35	215.077,10	100,00%	100,00%
6	ESTRUTURA	200.955,56	16,67%	33.499,29	16,67%	33.499,29	16,67%	33.499,29	16,67%	33.499,29	16,67%	33.499,29	16,67%	33.499,29	16,65%	33.459,11	200.955,56	100,00%	100,00%
7	PAREDES E PAINÉIS	308.776,46	16,67%	51.473,04	16,67%	51.473,04	16,67%	51.473,04	16,67%	51.473,04	16,67%	51.473,04	16,67%	51.473,04	16,65%	51.411,26	308.776,46	100,00%	100,00%
8	COBERTURA	356.627,80	16,67%	59.449,85	16,67%	59.449,85	16,67%	59.449,85	16,67%	59.449,85	16,67%	59.449,85	16,67%	59.449,85	16,65%	59.378,55	356.627,80	100,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	153.325,32	16,67%	25.559,33	16,67%	25.559,33	16,67%	25.559,33	16,67%	25.559,33	16,67%	25.559,33	16,67%	25.559,33	16,65%	25.528,67	153.325,32	100,00%	100,00%
10	INSTALAÇÕES	341.748,31	16,67%	56.969,44	16,67%	56.969,44	16,67%	56.969,44	16,67%	56.969,44	16,67%	56.969,44	16,67%	56.969,44	16,65%	56.901,11	341.748,31	100,00%	100,00%
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	42.722,94	16,67%	7.121,91	16,67%	7.121,91	16,67%	7.121,91	16,67%	7.121,91	16,67%	7.121,91	16,67%	7.121,91	16,65%	7.113,39	42.722,94	100,00%	100,00%
12	REVESTIMENTO	344.414,72	16,67%	57.413,93	16,67%	57.413,93	16,67%	57.413,93	16,67%	57.413,93	16,67%	57.413,93	16,67%	57.413,93	16,65%	57.345,07	344.414,72	100,00%	100,00%
13	PISO INTERNOS E EXTERNOS	116.889,40	16,67%	19.485,46	16,67%	19.485,46	16,67%	19.485,46	16,67%	19.485,46	16,67%	19.485,46	16,67%	19.485,46	16,65%	19.462,10	116.889,40	100,00%	100,00%
14	ESQUADRIAS	203.120,23	16,67%	33.860,14	16,67%	33.860,14	16,67%	33.860,14	16,67%	33.860,14	16,67%	33.860,14	16,67%	33.860,14	16,65%	33.819,53	203.120,23	100,00%	100,00%
15	PINTURA	111.922,32	16,67%	18.657,45	16,67%	18.657,45	16,67%	18.657,45	16,67%	18.657,45	16,67%	18.657,45	16,67%	18.657,45	16,65%	18.635,07	111.922,32	100,00%	100,00%
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	26.219,70	16,67%	4.370,82	16,67%	4.370,82	16,67%	4.370,82	16,67%	4.370,82	16,67%	4.370,82	16,67%	4.370,82	16,65%	4.365,60	26.219,70	100,00%	100,00%
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	26.961,57	16,67%	4.494,49	16,67%	4.494,49	16,67%	4.494,49	16,67%	4.494,49	16,67%	4.494,49	16,67%	4.494,49	16,65%	4.489,12	26.961,57	100,00%	100,00%
		2.563.084,56	16,67%	428.880,51	16,67%	428.880,51	16,67%	428.880,51	16,67%	428.880,51	16,67%	428.880,51	16,67%	428.880,51	16,65%	426.431,13	2.563.084,56	100,00%	100,00%
			16,67%	855.823,74	16,67%	855.823,74	16,67%	855.823,74	16,67%	855.823,74	16,67%	855.823,74	16,67%	855.823,74	16,65%	853.084,56		100,00%	100,00%

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF:05107751369  
RG. 2.007006071781

Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50.771-D





# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934372/2022,1 conforme especificações constantes no Instrumento convocatório	DATA : 23/11/2022		BDI : 28,82%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

<b>Benefício</b>		
G	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG: 2007005071761

Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50.771-D



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934372/2022,1 conforme especificações constantes no Instrumento convocatório	DATA : 23/11/2022		BDI : 28,82%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
--	--------------	--------------	--------------

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

  
REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 06107751369  
RG, 2007006071761

  
Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50.771-D

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 23 de novembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1**

**Objeto:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias habitacionais para o controle da doença Chagas no Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Convênio FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL n° 934372/2022, I conforme especificações constantes no Instrumento convocatório.

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1**, pelo preço global de **R\$ 2.891.361,34 (Dois Milhões Oitocentos e Noventa e Um Mil Trezentos e Sessenta e Um reais e Trinta e Quatro centavos)**, com prazo de execução de **06 (seis) meses**.

**Razão Social da Empresa Proponente:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Endereço da Empresa Proponente:** Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

**CNPJ da Empresa Proponente:** 63.551.378/0001-01

**Fone e Email:** (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

**N° da Conta Corrente:** Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Atenciosamente,



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL N° 934372/2022, L CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

Morada Nova – CE, 23 de novembro de 2022

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

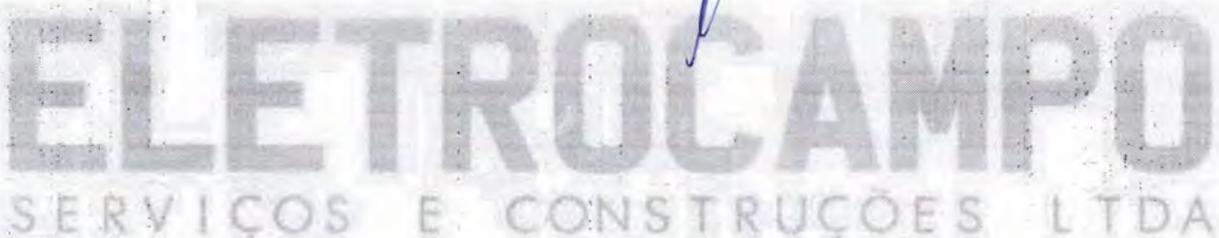
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>63.864,90</b>	<b>82.270,74</b>
1.1	COM-55766262	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	UND	6,00	10.644,15	13.711,79	63.864,90	82.270,74
<b>2</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>							<b>1.707,96</b>	<b>2.200,20</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	142,33	183,35	1.707,96	2.200,20
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINAR</b>							<b>19.235,53</b>	<b>24.793,57</b>
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	2.556,80	2,31	2,98	5.906,21	7.619,26
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.330,30	5,72	7,37	13.329,32	17.174,31
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>16.700,74</b>	<b>20.225,72</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	365,82	38,72	49,88	14.164,55	18.247,10
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	61,62	24,93	32,11	1.536,19	1.978,62
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>189.320,64</b>	<b>243.882,74</b>
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	49,14	117,22	151,00	5.760,19	7.420,14
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	195,78	398,05	512,77	77.930,23	100.390,11
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,32	496,53	639,63	17.040,91	21.952,10
5.4	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	98,28	807,81	1.040,62	79.391,57	102.272,13
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,89	62,20	80,13	1.237,16	1.593,79
5.6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	10,14	650,88	838,46	6.599,92	8.501,98
5.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,83	17,71	22,81	1.360,86	1.752,49
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>175.430,82</b>	<b>225.987,20</b>
6.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	188,32	90,90	117,10	15.300,29	19.710,27
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	687,96	47,62	61,34	32.760,66	42.199,47
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	207,48	34,96	45,04	7.253,50	9.344,90
6.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	1.104,50	81,60	79,35	68.037,20	87.642,08
6.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	611,52	11,61	14,96	7.099,75	9.148,34
6.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	24,96	544,56	701,50	13.592,22	17.509,44
6.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	249,80	125,75	161,99	31.387,20	40.432,70
<b>7</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>272.786,50</b>	<b>351.411,48</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4.850,40	56,24	72,45	272.786,50	351.411,48
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>313.070,72</b>	<b>403.307,04</b>
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	2.377,10	104,15	134,17	247.574,97	318.935,51
8.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.377,10	24,81	31,96	58.975,85	75.972,12
8.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	333,84	19,53	25,16	6.519,90	8.399,41
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>132.897,13</b>	<b>171.193,08</b>
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	39,00	162,09	208,80	6.321,51	8.143,20
9.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	39,00	1.283,43	1.653,31	50.053,77	64.479,09
9.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	160,60	206,88	6.263,40	8.068,32
9.4	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	741,00	1,97	2,54	1.459,77	1.882,14

9.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.338,90	8,19	10,55	10.965,59	14.125,40
9.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,87	9,29	11,97	3.742,66	4.822,35
9.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	402,87	2,57	3,31	1.035,38	1.333,50
9.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2.095,50	3,75	4,83	7.858,13	10.121,27
9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	490,23	6,15	7,92	3.014,91	3.882,62
9.10	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	156,00	5,43	6,99	847,08	1.090,44
9.11	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	312,00	1,89	2,43	589,68	758,16
9.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	39,00	12,12	15,61	472,68	608,79
9.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	78,00	12,59	16,22	982,02	1.265,16
9.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	39,00	13,59	17,51	530,01	682,89
9.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	39,00	129,17	166,40	5.037,63	6.489,60
9.16	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	78,00	51,01	65,71	3.978,78	5.125,38
9.17	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	156,00	38,35	49,40	5.982,60	7.706,40
9.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	156,00	22,91	29,51	3.573,96	4.603,56
9.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	78,00	36,79	47,39	2.869,62	3.696,42
9.20	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	39,00	25,72	33,13	1.003,08	1.292,07
9.21	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	273,00	58,75	75,68	16.038,75	20.660,64
9.22	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	UN	39,00	7,08	9,12	276,12	355,68
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>							<b>297.424,64</b>	<b>383.140,93</b>
10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	234,00	117,89	151,87	27.586,26	35.537,58
10.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	39,00	34,61	44,58	1.349,79	1.738,62
10.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	39,00	78,31	100,88	3.054,09	3.934,32
10.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	195,00	181,57	233,90	35.406,15	45.610,50
10.5	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	39,00	357,74	460,84	13.951,86	17.972,76
10.6	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	SINAPI	UN	39,00	91,12	117,38	3.553,68	4.577,82
10.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	399,00	513,99	15.561,00	20.045,61
10.8	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	39,00	20,65	26,60	805,35	1.037,40
10.9	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	285,09	81,38	104,83	23.200,62	29.885,98
10.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	132,60	106,57	137,28	14.131,18	18.203,33
10.11	COM-86479107	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M2	78,00	775,53	999,04	60.491,34	77.925,12
10.12	COM-45149638	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	Composições Próprias	UN	39,00	1.923,19	2.477,45	75.004,41	96.620,55
10.13	COM-81018702	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, PREPARA MANUAL, JUNTA 1 CM	Composições Próprias	M2	285,09	81,83	105,41	23.328,91	30.051,34
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>37.490,31</b>	<b>48.295,26</b>
11.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	39,00	277,26	357,17	10.813,14	13.929,63
11.2	00007808	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	39,00	11,59	14,93	452,01	582,27
11.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	39,00	216,51	278,91	8.443,89	10.877,49
11.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	39,00	94,51	121,75	3.685,89	4.748,25
11.5	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	39,00	213,36	274,85	8.321,04	10.719,15
11.6	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	39,00	148,06	190,73	5.774,34	7.438,47
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>301.059,88</b>	<b>387.839,15</b>
12.1	87905	CHAPISURAS APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	9.304,60	7,17	9,24	66.713,98	85.974,50
12.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9.304,60	20,48	26,38	190.558,21	245.455,35
12.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/P-EI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	465,27	71,36	91,93	33.201,67	42.772,27

12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,12	71,36	91,93	5.788,72	7.457,36
12.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	546,39	8,78	11,31	4.797,30	6.179,67
<b>13</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>102.838,88</b>	<b>132.470,28</b>
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1.440,70	35,72	46,01	51.461,80	66.286,61
13.2	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	101,40	122,44	157,73	12.415,42	15.993,82
13.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	72,15	375,96	484,31	27.125,51	34.942,97
13.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	119,34	90,40	116,45	10.788,34	13.897,14
13.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,34	8,78	11,31	1.047,81	1.349,74
<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>178.996,13</b>	<b>230.581,73</b>
14.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	131,04	300,42	387,00	39.367,04	50.712,48
14.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	78,00	732,97	944,21	57.171,66	73.648,38
14.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	39,00	710,50	915,27	27.709,50	35.695,53
14.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	175,50	269,76	347,50	47.342,88	60.986,25
14.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	19,50	317,25	408,68	6.186,38	7.969,26
14.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,60	78,12	100,63	1.218,67	1.569,83
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>							<b>95.922,10</b>	<b>123.566,04</b>
15.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	7.920,90	12,11	15,60	95.922,10	123.566,04
<b>16</b>	<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL</b>							<b>22.886,76</b>	<b>29.482,83</b>
16.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	39,00	586,84	755,97	22.886,76	29.482,83
<b>17</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>							<b>23.838,97</b>	<b>30.713,35</b>
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.330,30	10,23	13,18	23.838,97	30.713,35
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>646.888,73</b>	
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>646.888,73</b>	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.244.472,61</b>	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.891.361,34</b>	

Dois Milhões Oitocentos e Noventa e Um Mil Trezentos e Sessenta e Um reais e Trinta e Quatro centavos

Atenciosamente,



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL N° 934372/2022, L CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

Morada Nova – CE, 23 de novembro de 2022

## 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	82.270,74	2,85
2	PLACA DE OBRA	2.200,20	0,08
3	SERVIÇOS PRELIMINAR	24.793,57	0,86
4	MOVIMENTO DE TERRA	20.225,72	0,70
5	FUNDAÇÕES	243.882,74	8,43
6	ESTRUTURA	225.987,20	7,82
7	PAREDES E PAINÉIS	351.411,48	12,15
8	COBERTURA	403.307,04	13,95
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	171.193,08	5,92
10	INSTALAÇÕES	383.140,93	13,25
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	48.295,26	1,67
12	REVESTIMENTO	387.839,15	13,41
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	132.470,28	4,58
14	ESQUADRIAS	230.581,73	7,97
15	PINTURA	123.566,04	4,27
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	29.482,83	1,02
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	30.713,35	1,06
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>646.888,73</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI:</b>	<b>646.888,73</b>	
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.244.472,61</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.891.361,34</b>	
Dois Milhões Oitocentos e Noventa e Um Mil Trezentos e Sessenta e Um reais e Trinta e Quatro centavos			

Atenciosamente,

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL Nº 934372/2022, L CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

Morada Nova – CE, 23 de novembro de 2022

### 3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COM-55766262 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UND)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,70676712	5.868,92	4.147,96
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,35338356	18.382,82	6.496,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10.644,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10.644,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b>	<b>4.063,86</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10.644,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13.711,79</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>63.864,90</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,44	34,11
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,48	23,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,85	53,33
11726	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,60	2,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>113,11</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87920000	15,55	29,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>142,33</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,91</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>142,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>183,35</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.707,96</b>

3.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,34	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,83	1,14
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,86</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,98</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.906,21</b>

3.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,48	0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,85	0,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,60	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,99	0,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,28</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12214800	20,77	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12214800	15,55	1,90
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,72</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,76</b>

VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR COM BDI:	7,37
VALOR TOTAL:	13.329,32

**4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48994000	15,55	38,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>25,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>14.164,56</b>

**4.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,79	5,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,87	7,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,83	10,29
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,25	2,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.536,19</b>

**5.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	62,07	80,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,69</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,34900000	15,55	36,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>23,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>151,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>5.760,19</b>

**5.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,42	23,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,07	68,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>149,46</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,63760000	20,77	117,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,45640000	15,55	131,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>248,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>398,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>155,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>398,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>512,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>77.930,23</b>

**5.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,42	44,27
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,59	62,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>223,73</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87920000	20,77	39,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,03360000	15,55	233,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>272,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>496,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>174,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>496,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>639,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>17.040,91</b>

**5.4. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	63,42	20,28

Material	SEINFRA	KG				
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,03	53,43	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,53	27,49	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,54	429,30	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>530,50</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,57720000	20,77	136,61	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,04834800	15,55	140,70	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>277,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>807,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>173,27</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>807,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.040,62</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>79.391,57</b>

**5.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,91	2,76	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,97	1,95	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,45	2,23	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,35</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22148000	16,77	20,48	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22148000	20,77	25,37	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>27,91</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,13</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.237,16</b>

**5.6. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Serviço	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	429,84	494,32	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	21,02	103,12	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	15,83	52,18	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,54	0,66	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,43	0,60	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>660,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>660,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>65,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>660,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>838,46</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.599,92</b>

**5.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,32	0,53	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,94</b>
Serviço	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,01	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,96	4,08	
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,68	11,68	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,81</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.360,66</b>

**6.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,78	5,76	
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,85	33,85	
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,85	11,85	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,97	0,39	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,45	4,32	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,41	5,18	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>61,35</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32886000	20,77	6,83	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32886000	15,55	5,11	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,94</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	372,77	11,18
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	214,47	6,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>15.300,29</b>

**6.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,54	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,31</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	467,54	0,89
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	397,82	7,16
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,22	5,99
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	169,92	28,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	21,02	1,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	15,83	1,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>46,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>32.780,66</b>

**6.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,54	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,30</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	467,54	0,89
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	397,82	4,77
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	11,68	3,60
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	169,92	20,73
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	21,02	1,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,83	1,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>33,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>7.263,50</b>

**6.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,54	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,29</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	397,82	6,13
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,38	9,78
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	169,92	33,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,02	7,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,83	2,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>60,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>88.037,20</b>

**6.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,78	8,95
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,44	0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,14</b>

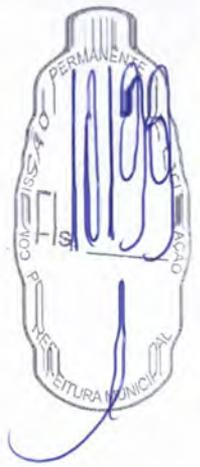


**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



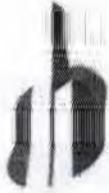
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06577200	16,77	1,10
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06577200	20,77	1,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>7,099,75</b>

6.6. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	465,73	513,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>513,70</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,79	4,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	21,02	4,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	15,83	21,29
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,54	0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,43	0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>30,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>544,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>544,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>701,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>13.592,22</b>

6.7. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,91	1,17
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,85	35,55
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,97	2,59
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,45	6,81
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,41	26,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,84</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,40940000	16,77	23,64
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,40940000	20,77	29,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>32,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>125,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>161,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>31.387,20</b>

7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,42	0,95
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,36</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93960000	20,77	19,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05235200	15,55	16,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>272.786,50</b>

8.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,24	1,84
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.329,27	58,23
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,60	1,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,82</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,12752000	16,77	18,91
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,12752000	20,77	23,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>25,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>104,15</b>



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



VALOR COM BDI:	134,17
VALOR TOTAL:	247.574,97

**8.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	1,02 18,10
<b>TOTAL Material:</b>					18,10
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	17,39 0,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	18,44 0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,83 4,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	20,60 1,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,71
<b>VALOR:</b>					24,81
<b>VALOR ENCARGOS (83,56%):</b>					2,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					24,81
<b>VALOR COM BDI:</b>					31,96
<b>VALOR TOTAL:</b>					58.975,85

**8.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,36 7,08
<b>TOTAL Material:</b>					7,08
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	468,88 5,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	17,39 0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	18,44 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,83 3,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,60 3,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					12,48
<b>VALOR:</b>					19,53
<b>VALOR ENCARGOS (83,56%):</b>					2,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					19,53
<b>VALOR COM BDI:</b>					25,16
<b>VALOR TOTAL:</b>					6.519,90

**9.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,43 30,43
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,94 29,94
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,75 24,75
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,64 34,64
<b>TOTAL Material:</b>					119,76
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12752000	16,77 18,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12752000	20,77 23,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					42,33
<b>VALOR:</b>					162,09
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					25,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					162,09
<b>VALOR COM BDI:</b>					208,80
<b>VALOR TOTAL:</b>					6.321,51

**9.2. 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020\_P (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	31,36 31,36
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,04 2,08
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,19 0,76
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	41,20 41,20
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	101,12 101,12
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	29,12 29,12
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	52,14 3,13
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,65 5,65
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	10,79 32,37



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039997   PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,32	0,64
00039996   VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,26	0,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>248,14</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100578   ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	413,37	413,37
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	17,31	6,75
91933   CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	11,00000000	14,95	164,45
96977   CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	1,95000000	49,92	97,34
91919   CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,65	15,65
91917   CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,99	13,99
93659   DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,71	23,71
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	21,24	74,51
91872   ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	6,05000000	15,34	92,81
96986   HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	124,31	124,31
91885   LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.035,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.283,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>101,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.283,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.663,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>60.053,77</b>

**9.3. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011950   BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,19	0,76
00039808   CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	101,12	101,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,88</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,31	26,37
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,24	32,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>58,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>18,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>160,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>206,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>6.263,40</b>

**9.4. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001872   CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.469,77</b>

**9.5. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002688   ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,60	2,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,64</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,31	2,49
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	21,24	3,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>10.965,59</b>

**9.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,29	3,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,29</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15973200	16,77	2,68
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15973200	20,77	3,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,00</b>



VALOR:	9,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR COM BDI:	11,97
VALOR TOTAL:	3.742,66

**9.7. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,35	1,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
TOTAL Material:					1,64
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,31	0,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,24	0,51
TOTAL Serviço:					0,93
VALOR:					2,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					2,57
VALOR COM BDI:					3,31
VALOR TOTAL:					1.036,38

**9.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,56
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
TOTAL Material:					2,59
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,31	0,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,24	0,64
TOTAL Serviço:					1,16
VALOR:					3,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					3,75
VALOR COM BDI:					4,83
VALOR TOTAL:					7.858,13

**9.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,85	4,58
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
TOTAL Material:					4,61
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,31	0,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,24	0,85
TOTAL Serviço:					1,54
VALOR:					6,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					6,15
VALOR COM BDI:					7,92
VALOR TOTAL:					3.014,91

**9.10. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL Material:					1,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09396000	16,77	1,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09396000	20,77	1,95
TOTAL Mão de Obra:					3,53
VALOR:					5,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					5,43
VALOR COM BDI:					6,99
VALOR TOTAL:					847,08

**9.11. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Material:					0,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02818800	16,77	0,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02818800	20,77	0,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>589,68</b>

**9.12. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,86	9,86
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,76</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,31	0,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,24	0,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>472,68</b>

**9.13. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,86	9,86
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,76</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,31	0,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,24	1,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>982,02</b>

**9.14. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,86	9,86
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,03</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,31	1,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,24	1,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>530,01</b>

**9.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,01	108,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,01</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56378000	16,77	9,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56378000	20,77	11,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>129,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>166,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>5.037,63</b>

**9.16. 92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	44,33	44,33

91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						51,01
<b>VALOR:</b>						51,01
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						8,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						51,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						65,71
<b>VALOR TOTAL:</b>						3.978,78

**9.17. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,67	31,67
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						38,35
<b>VALOR:</b>						38,35
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						6,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						49,40
<b>VALOR TOTAL:</b>						5.982,60

**9.18. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,23	16,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						22,91
<b>VALOR:</b>						22,91
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						3,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,51
<b>VALOR TOTAL:</b>						3.573,96

**9.19. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,11	30,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						36,79
<b>VALOR:</b>						36,79
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						5,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						36,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						47,39
<b>VALOR TOTAL:</b>						2.869,62

**9.20. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,04	19,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						25,72
<b>VALOR:</b>						25,72
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						4,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						33,13
<b>VALOR TOTAL:</b>						1.003,08

**9.21. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,66	27,66
<b>TOTAL Material:</b>						30,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75168000	16,77	12,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75168000	20,77	15,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						28,22
<b>VALOR:</b>						58,75
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						17,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						58,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						75,68
<b>VALOR TOTAL:</b>						16.038,75

**9.22. 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,65</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	17,31	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	21,24	1,31
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,12</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>276,12</b>

**10.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,58	22,64
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	14,70	14,70
9362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,42	8,76
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,34	22,13
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,35	9,21
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,90	40,45
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>117,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>29,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>151,87</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>27.586,26</b>

**10.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	10,74	0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	30,42	30,42
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>30,53</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,58	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,45	2,25
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,58</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.349,79</b>

**3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	10,74	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	70,01	70,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>70,12</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,58	3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,45	4,52
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,88</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.054,09</b>

**10.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,21	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,03	3,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,53	1,59
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,12	11,12
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,19	3,36
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,67	5,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12195   TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,25	3,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,49</b>
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81880000	16,77	47,27
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81880000	20,32	57,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,34900000	15,55	36,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>141,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>181,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>86,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>181,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>233,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>35.406,15</b>

**10.5. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	357,74	357,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>357,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>357,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>357,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>460,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>13.951,86</b>

**10.6. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	52,41	3,50
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,39	3,39
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	64,90	64,90
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	2,03	0,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,63	0,65
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	59,38	6,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,64</b>
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	16,58	5,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	20,45	6,89
<b>TOTAL Servico:</b>					<b>12,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>3,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>91,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.553,68</b>

**10.7. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,78	20,09
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,44	0,42
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	63,42	10,21
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	71,59	5,51
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,03	7,87
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,50	5,70
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,53	22,21
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,41	0,56
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,54	76,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>148,77</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21141000	16,77	3,55
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11342600	16,77	18,67
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21141000	20,77	4,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11342600	20,77	23,13
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,88900440	20,77	80,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,69908240	15,55	119,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>250,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>399,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>156,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>399,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>513,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>15.561,00</b>

**10.8. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,19	10,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,19</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28188000	16,77	4,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28188000	20,32	5,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,46</b>

VALOR:	20,65
VALOR ENCARGOS (83.86%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR COM BDI:	26,60
VALOR TOTAL:	805,35

**10.9. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	63,42	3,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	0,53	12,88
TOTAL Material:					16,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57852800	20,77	32,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,04832800	15,55	31,85
TOTAL Mão de Obra:					64,64
VALOR:					81,38
VALOR ENCARGOS (83.86%):					40,35
VALOR COM ENCARGOS:					81,38
VALOR COM BDI:					104,83
VALOR TOTAL:					23.200,62

**10.10. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	40,87	3,27
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,96	47,84
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	372,77	29,82
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	90,12	15,50
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	126,69	10,14
TOTAL Serviço:					106,57
VALOR:					106,57
VALOR ENCARGOS (83.86%):					23,44
VALOR COM ENCARGOS:					106,57
VALOR COM BDI:					137,28
VALOR TOTAL:					14.131,18

**10.11. COM-86479107 - LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	2,66	3,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,76	0,95
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,06	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25000000	0,83	1,04
TOTAL Encargos Complementares:					5,40
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000900	5.304,46	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05
Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,05080000	1,00	0,05
TOTAL Especiais:					0,05
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04295000	122,15	5,25
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00388800	10,99	0,04
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00766500	70,85	0,54
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00766500	19,19	0,15
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	7,00388800	14,76	103,38
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,33888000	217,99	73,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,61050000	0,60	6,37
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	7,00388800	70,85	496,23
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00388800	54,00	0,21
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00388800	10,76	0,04
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00766500	13,28	0,10
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00388800	1,83	0,01
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	7,00388800	5,75	40,27
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02895000	88,04	2,55
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	7,00388800	2,21	15,48
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	7,00388800	1,64	11,49
TOTAL Material:					755,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,07281900	12,11	0,88
00004760 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,32888000	15,69	5,16
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,77282100	10,37	8,01
TOTAL Mão de Obra:					14,05
VALOR:					775,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,39
VALOR COM ENCARGOS:					775,53
VALOR COM BDI:					999,04

VALOR TOTAL: 60.491,34

**10.12. COM-45149638 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	2,66	137,27
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	0,76	39,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	0,06	3,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,60500000	0,83	42,83
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>222,42</b>
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00002000	5.304,46	0,11
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,11</b>
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ÁTE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,18288000	1,00	0,18
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>0,18</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	10,81	152,14
043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	21,32	5,22
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	122,15	31,64
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,17113800	10,99	1,88
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,31644200	70,85	22,42
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,86	10,28
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,31644200	19,19	6,07
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,31644200	14,76	4,67
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,17113800	217,99	37,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	0,60	42,52
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,31644200	70,85	22,42
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,17113800	54,00	9,24
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,17113800	10,76	1,84
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,31644200	13,28	4,20
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,17113800	1,83	0,31
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,31644200	5,75	1,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	88,04	3,70
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35200000	88,51	31,16
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,31644200	2,21	0,70
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,31644200	1,64	0,52
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,443,00000000	0,54	779,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.169,28</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,91986840	15,74	14,48
00004760	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	10,93600440	15,69	171,59
00004752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	SINAPI	H	21,18985920	8,73	184,99
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	15,44232600	10,37	160,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>531,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.923,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,66%):</b>						<b>241,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.923,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.477,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>75.004,41</b>

**10.13. COM-81018702 - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	2,66	5,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,76	1,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,06	0,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17856200	0,83	1,81
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>9,39</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02083800	122,15	2,55
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00722500	10,99	0,08
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	0,64	34,56
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,01335900	70,85	0,95
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,01335900	19,19	0,26
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01335900	14,76	0,20
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00722500	217,99	1,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,00341400	0,60	3,60
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,01335900	70,85	0,95
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00722500	54,00	0,39
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00722500	10,76	0,08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01335900	13,28	0,18
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00722500	1,83	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,01335900	5,75	0,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,01335900	2,21	0,03
00038144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,01335900	1,64	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,51</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>23.328,91</b>

**11.1. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,46	7,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,46</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	269,80	269,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>269,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>277,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>277,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>357,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>10.813,14</b>

**11.2. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	11,59	11,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>452,01</b>

**11.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86984	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,49	7,49
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	134,02	134,02
86983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,14	10,14
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	58,78	58,78
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,08	6,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>216,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>216,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>7,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>216,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>278,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>8.443,89</b>

**11.4. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,79	71,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,86</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61074000	16,77	10,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61074000	20,32	12,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>13,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.685,89</b>

**11.5. 86894 - BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	123,98	123,98
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,57	2,28
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	42,60	2,95



Material	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	84,83	7,94
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,63	49,26
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>186,41</b>	
Serviço	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	20,45	16,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	15,83	10,07
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>26,95</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>213,36</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>8,49</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>213,36</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>274,85</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.321,04</b>	

**11.6. C3695 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	70,21	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,53	1,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,26	0,20
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,07	13,07
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,33	67,33
6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,56	3,56
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>96,87</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40940000	20,77	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40940000	15,55	21,92
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>81,19</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>148,06</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>31,80</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,06</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>190,73</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.774,34</b>	

**12.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 (M2)**

Material	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	447,96	1,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	21,02	3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,83	1,44
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,17</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>7,17</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,75</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,17</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,24</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>66.713,98</b>	

**12.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	63,42	0,39
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,65	0,54
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,83</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46980000	20,77	9,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62953200	15,55	9,79
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,65</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>20,48</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>12,22</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,48</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,38</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>190.558,21</b>	

**12.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,91	11,46
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,12	35,33
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,79</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,67651200	20,77	14,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67651200	15,55	10,52
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,57</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>71,36</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>15,27</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,36</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,93</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>33.201,67</b>	

**12.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	VALOR	TOTAL

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,91	11,46
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,12	35,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,79</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,67651200	20,77	14,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67651200	15,55	10,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>5.788,72</b>

**12.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,37	1,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,96</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18792000	20,77	3,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18792000	15,55	2,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.797,30</b>

**13.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,97	0,75
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,75</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,42	2,11
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,59	3,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,09</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37584000	20,77	7,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03356000	15,55	16,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>51.461,80</b>

**13.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	71,59	85,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,91</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,34900000	15,55	36,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>23,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>122,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>157,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>12.415,42</b>

**13.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2021 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	122,15	98,28
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,60	163,84
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	88,04	50,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>313,11</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	2,00	1,51
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,49	24,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	15,83	36,84
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>62,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>376,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>18,16</b>

VALOR COM ENCARGOS:	375,96
VALOR COM BDI:	484,31
VALOR TOTAL:	27.125,51

**13.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,12	35,33
TOTAL Material:					35,33
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,12752000	20,77	23,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12752000	15,55	17,53
TOTAL Mão de Obra:					40,95
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,00	14,12
TOTAL Serviço:					14,12
VALOR:					90,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,58
VALOR COM ENCARGOS:					90,40
VALOR COM BDI:					116,45
VALOR TOTAL:					10.788,34

**13.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,37	1,96
TOTAL Material:					1,96
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18792000	20,77	3,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18792000	15,55	2,92
TOTAL Mão de Obra:					6,82
VALOR:					8,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,24
VALOR COM ENCARGOS:					8,78
VALOR COM BDI:					11,31
VALOR TOTAL:					1.047,81

**14.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	300,42	300,42
TOTAL Material:					300,42
VALOR:					300,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					300,42
VALOR COM BDI:					387,00
VALOR TOTAL:					39.367,04

**14.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,00	72,00
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	344,01	344,01
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	316,96	316,96
TOTAL Serviço:					732,97
VALOR:					732,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					110,19
VALOR COM ENCARGOS:					732,97
VALOR COM BDI:					944,21
VALOR TOTAL:					57.171,66

**14.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,00	72,00
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	344,01	344,01
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	294,49	294,49
TOTAL Serviço:					710,50
VALOR:					710,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					110,19
VALOR COM ENCARGOS:					710,50
VALOR COM BDI:					915,27
VALOR TOTAL:					27.709,50

**14.4. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	269,76	269,76
TOTAL Material:					269,76

VALOR:	269,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	269,76
VALOR COM BDI:	347,50
VALOR TOTAL:	47.342,88

**14.5. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,42	0,62
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	207,18	207,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,03	0,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,53	1,42
TOTAL Material:					209,97	
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75840000	20,77	78,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87920000	15,55	29,22
TOTAL Mão de Obra:					107,28	
VALOR:					317,25	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					65,90	
VALOR COM ENCARGOS:					317,25	
VALOR COM BDI:					408,68	
VALOR TOTAL:					6.186,38	

**14.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,36	21,80
TOTAL Material:					21,80	
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76644800	20,77	36,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98658000	15,55	15,34
TOTAL Mão de Obra:					62,03	
Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	808,82	4,29
TOTAL Serviço:					4,29	
VALOR:					78,12	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,65	
VALOR COM ENCARGOS:					78,12	
VALOR COM BDI:					100,63	
VALOR TOTAL:					1.218,67	

**15.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,92	6,90
TOTAL Material:					6,90	
Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,03	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,83	1,09
TOTAL Serviço:					5,21	
VALOR:					12,11	
VALOR ENCARGOS (83,58%):					1,58	
VALOR COM ENCARGOS:					12,11	
VALOR COM BDI:					15,60	
VALOR TOTAL:					95.922,10	

**16.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	19,81	59,43
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,79	23,79
102805	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	262,83	262,83
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,17	9,51
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,58	3,58
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	9,71	19,42
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	33,10	66,20
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	50,08	50,08
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,28	9,28
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	12,73	12,73

Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	35,26	35,26
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	1,40000000	9,55	13,37
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	0,85000000	15,32	13,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>586,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>586,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>28,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>586,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>755,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>22.886,76</b>

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65772000	15,55	10,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>23.838,97</b>

Atenciosamente,



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL N° 934372/2022, L CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

Morada Nova – CE, 23 de novembro de 2022

#### 4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	82.270,74	16,67% 13.714,53	16,67% 13.714,53	16,67% 13.714,53	16,67% 13.714,53	16,67% 13.714,53	16,65% 13.698,09	100,00%* 82.270,74
2	PLACA DE OBRA	2.200,20	100,00% 2.200,20						100,00%* 2.200,20
3	SERVIÇOS PRELIMINAR	24.793,57	16,67% 4.133,09	16,67% 4.133,09	16,67% 4.133,09	16,67% 4.133,09	16,67% 4.133,09	16,65% 4.128,12	100,00%* 24.793,57
4	MOVIMENTO DE TERRA	20.225,72	16,67% 3.371,63	16,67% 3.371,63	16,67% 3.371,63	16,67% 3.371,63	16,67% 3.371,63	16,65% 3.367,57	100,00%* 20.225,72
5	FUNDAÇÕES	243.882,74	16,67% 40.655,25	16,67% 40.655,25	16,67% 40.655,25	16,67% 40.655,25	16,67% 40.655,25	16,65% 40.606,49	100,00%* 243.882,74
6	ESTRUTURA	225.987,20	16,67% 37.672,07	16,67% 37.672,07	16,67% 37.672,07	16,67% 37.672,07	16,67% 37.672,07	16,65% 37.626,85	100,00%* 225.987,20
7	PAREDES E PAINÉIS	351.411,48	16,67% 58.580,29	16,67% 58.580,29	16,67% 58.580,29	16,67% 58.580,29	16,67% 58.580,29	16,65% 58.510,03	100,00%* 351.411,48
8	COBERTURA	403.307,04	16,67% 67.231,28	16,67% 67.231,28	16,67% 67.231,28	16,67% 67.231,28	16,67% 67.231,28	16,65% 67.150,64	100,00%* 403.307,04
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	171.193,08	16,67% 28.537,89	16,67% 28.537,89	16,67% 28.537,89	16,67% 28.537,89	16,67% 28.537,89	16,65% 28.503,63	100,00%* 171.193,08
10	INSTALAÇÕES	383.140,93	16,67% 63.869,59	16,67% 63.869,59	16,67% 63.869,59	16,67% 63.869,59	16,67% 63.869,59	16,65% 63.792,98	100,00%* 383.140,93
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	48.295,26	16,67% 8.050,82	16,67% 8.050,82	16,67% 8.050,82	16,67% 8.050,82	16,67% 8.050,82	16,65% 8.041,16	100,00%* 48.295,26
	REVESTIMENTO	387.839,15	16,67% 64.652,79	16,67% 64.652,79	16,67% 64.652,79	16,67% 64.652,79	16,67% 64.652,79	16,65% 64.575,20	100,00%* 387.839,15
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	132.470,28	16,67% 22.082,80	16,67% 22.082,80	16,67% 22.082,80	16,67% 22.082,80	16,67% 22.082,80	16,65% 22.056,28	100,00%* 132.470,28
14	ESQUADRIAS	230.581,73	16,67% 38.437,97	16,67% 38.437,97	16,67% 38.437,97	16,67% 38.437,97	16,67% 38.437,97	16,65% 38.391,88	100,00%* 230.581,73
15	PINTURA	123.566,04	16,67% 20.598,46	16,67% 20.598,46	16,67% 20.598,46	16,67% 20.598,46	16,67% 20.598,46	16,65% 20.573,74	100,00%* 123.566,04
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	29.482,83	16,67% 4.914,79	16,67% 4.914,79	16,67% 4.914,79	16,67% 4.914,79	16,67% 4.914,79	16,65% 4.908,88	100,00%* 29.482,83
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	30.713,35	16,67% 5.119,92	16,67% 5.119,92	16,67% 5.119,92	16,67% 5.119,92	16,67% 5.119,92	16,65% 5.113,75	100,00%* 30.713,35
		2.891.361,34	483.823,37	481.623,17	481.623,17	481.623,17	481.623,17	481.045,29	2.891.361,34
			483.823,37	965.446,54	1.447.069,71	1.928.692,88	2.410.316,05	2.891.361,34	

Atenciosamente,



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL Nº 934372/2022, L CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

Morada Nova – CE, 23 de novembro de 2022

## 5. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**  
**A + B + C + D**

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL N° 934372/2022, L CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

Morada Nova – CE, 23 de novembro de 2022

**6. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Atenciosamente,

**MOTIVA**



**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ N° 31.381.604/0001 – 59**

**SEDIADA A RUA ANTÔNIO LOPES BEZERRA, N° 60, BAIRRO DOS REMÉDIOS,  
CAJAZEIRAS - PB**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA  
ALEGRE – CE**

**TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1, pelo preço total R\$ 2.761.956,88 (DOIS MILHÕES SETECENTOS E SESSENTA E UM MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS) de execução de 06 (Seis) meses.

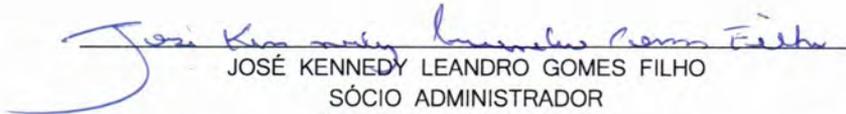
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES FILHO, Carteira de Identidade nº. 4.232.118 SSP/PB e C.P.F. nº 115.102.484-80, como sócio administrador da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declara, que estão inclusos nos preços unitários propostos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas incidentes até a efetiva entrega o objeto deste edital.

Cajazeiras - PB, 23 de Novembro de 2022.

  
JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES FILHO

SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 115.102.484-80

MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 31.381.604/0001-59  
R. Antônio Lopes Bezerra, 60  
Remédios - Cajazeiras - PB

  
  
Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6

01-31

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 22/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	87.559,31	3,17
2	PLACA DE OBRA	1.955,04	0,07
3	SERVIÇO PRELIMINAR	25.435,69	0,92
4	MOVIMENTO DE TERRA	21.468,40	0,78
5	FUNDAÇÕES	231.669,98	8,39
6	ESTRUTURA	203.231,30	7,36
7	PAREDES E PAINÉIS	345.785,02	12,52
8	COBERTURA	373.942,81	13,54
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	158.143,87	5,73
10	INSTALAÇÕES	370.347,89	13,41
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	42.261,57	1,53
12	REVESTIMENTO	398.491,52	14,43
13	PISO INTERNOS E EXTERNOS	125.982,93	4,56
14	ESQUADRIAS	201.289,69	7,29
15	PINTURA	115.882,77	4,20
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	25.838,28	0,94
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	32.670,81	1,18

**VALOR ORÇAMENTO:** 2.144.046,82    100,00  
**VALOR BDI:** 617.910,06  
**VALOR TOTAL:** 2.761.956,88

Dois Milhões Setecentos e Sessenta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Seis reais e Oitenta e Oito centavos





**José Kennedy Leandro G. Filho**  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

02-37

02/37

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>87.559,31</b>
1.1	COMP-35443347	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	UND	1,00	87.559,31	87.559,31
<b>2</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>						<b>1.955,04</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	162,92	1.955,04
<b>3</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>						<b>25.435,69</b>
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	2.556,80	3,14	8.028,35
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.330,30	7,47	17.407,34
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>21.468,40</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	365,82	53,09	19.421,38
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	61,62	33,22	2.047,02
	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>231.669,98</b>
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	49,14	137,75	6.769,04
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	195,78	502,20	98.320,72
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,32	615,09	21.109,89
5.4	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	98,28	960,86	94.433,32
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,89	80,62	1.603,53
5.6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	10,14	771,36	7.821,59
5.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,83	20,98	1.611,89
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>203.231,30</b>
6.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	168,32	104,76	17.633,20
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	687,96	54,23	37.308,07
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	207,48	40,15	8.330,32
6.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	1.104,50	71,51	78.982,80
6.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	611,52	13,31	8.139,33
	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	24,96	600,29	14.983,24
6.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	249,60	151,66	37.854,34
<b>7</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>345.785,02</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4.850,40	71,29	345.785,02
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>373.942,81</b>
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	2.377,10	125,20	297.612,92
8.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.377,10	28,82	68.508,02
8.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	333,84	23,43	7.821,87
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>158.143,87</b>
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	39,00	188,15	7.337,85
9.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	39,00	1.485,93	57.951,27
9.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	191,13	7.454,07
9.4	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	741,00	2,14	1.585,74

José Kennedy Leandro G. Filho

Denilson Brasil de Melo

03/37

05-37

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.338,90	10,46	14.004,89
9.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,87	11,79	4.749,84
9.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	402,87	3,03	1.220,70
9.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2.095,50	4,37	9.157,34
9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	490,23	7,10	3.480,63
9.10	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	156,00	6,89	1.074,84
9.11	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	312,00	2,36	736,32
9.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	39,00	13,53	527,67
9.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	78,00	14,18	1.106,04
9.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	39,00	15,47	603,33
9.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	39,00	146,35	5.707,65
9.16	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	78,00	63,12	4.923,36
9.17	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	156,00	47,56	7.419,36
9.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	156,00	28,19	4.397,64
9.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	78,00	45,16	3.522,48
9.20	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	39,00	32,05	1.249,95
9.21	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	273,00	71,86	19.617,78
9.22	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	UN	39,00	8,08	315,12
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>370.347,89</b>
	<b>HIDRÁULICAS</b>						<b>40.854,45</b>
10.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	234,00	153,57	35.935,38
10.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	39,00	38,75	1.511,25
10.1.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	39,00	87,38	3.407,82
<b>10.2</b>	<b>SANITÁRIAS</b>						<b>85.136,22</b>
10.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	195,00	237,34	46.281,30
10.2.2	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	39,00	388,65	15.157,35
10.2.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	SINAPI	UN	39,00	102,48	3.996,72
10.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	505,15	19.700,85
<b>10.3</b>	<b>SUMIDOURO</b>						<b>91.341,90</b>
10.3.1	126	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40 E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	Composições	UND	39,00	2.342,10	91.341,90
<b>10.4</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>						<b>153.015,32</b>
10.4.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	78,00	977,06	76.210,68
10.4.2	COMPOSIÇÃO - 17	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	Composições	M2	285,09	100,61	28.682,90

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>HORA:</b>	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	39,00	25,40	990,60
10.4.4	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	285,09	106,59	30.387,74
10.4.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	132,60	126,27	16.743,40
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>42.261,57</b>
11.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	39,00	305,66	11.920,74
11.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	39,00	12,60	491,40
11.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	241,49	9.418,11
	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	39,00	109,12	4.255,68
11.5	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	239,40	9.336,60
11.6	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	39,00	175,36	6.839,04
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>398.491,52</b>
12.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	9.304,60	9,38	87.277,15
12.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9.304,60	27,81	258.760,93
12.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	465,27	84,51	39.319,97
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,12	84,51	6.855,45
12.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	546,39	11,49	6.278,02
<b>13</b>	<b>PISO INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>125.982,93</b>
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.440,70	45,68	65.811,18
13.2	C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	101,40	143,40	14.540,76
	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	72,15	427,36	30.834,02
13.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	119,34	112,50	13.425,75
13.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,34	11,49	1.371,22
<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>201.289,69</b>
14.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	131,04	326,37	42.767,52
14.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	78,00	847,51	66.105,78
14.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	39,00	823,10	32.100,90
14.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	175,50	293,07	51.433,79
14.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	19,50	375,16	7.315,62
14.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,60	100,39	1.566,08
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>						<b>115.882,77</b>
15.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	7.920,90	14,63	115.882,77
<b>16</b>	<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL</b>						<b>25.838,28</b>
16.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	39,00	662,52	25.838,28
<b>17</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>						<b>32.670,81</b>

José Kennedy Leandro G. Filho

DIRETOR  
CPF Nº 113.162.484-80

Denilson Brasil de Melo

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6

05/37

05-37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 22/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.330,30	14,02	32.670,81
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.144.046,82</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>617.910,06</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.761.956,88</b>
<b>Dois Milhões Setecentos e Sessenta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Seis reais e Oitenta e Oito centavos</b>							


José Kennedy Leandro G. Filho  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

06-37



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA		<b>DATA :</b>	22/11/2022	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA		<b>FONTE</b>	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85% - 47,76% 83,55% - 47,46%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>MES</b>	0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	87.559,31	16,67 % 14.596,14	16,67 % 14.596,14	16,67 % 14.596,14	16,67 % 14.596,14	16,67 % 14.596,14	16,65 % 14.578,61	100,00 % 87.559,31
2	PLACA DE OBRA	1.955,04	100,00 % 1.955,04						100,00 % 1.955,04
3	SERVIÇO PRELIMINAR	25.435,69	16,67 % 4.240,13	16,67 % 4.240,13	16,67 % 4.240,13	16,67 % 4.240,13	16,67 % 4.240,13	16,65 % 4.235,04	100,00 % 25.435,69
4	MOVIMENTO DE TERRA	21.468,40	16,67 % 3.578,78	16,67 % 3.578,78	16,67 % 3.578,78	16,67 % 3.578,78	16,67 % 3.578,78	16,65 % 3.574,50	100,00 % 21.468,40
5	FUNDAÇÕES	231.669,98	16,67 % 38.619,39	16,67 % 38.619,39	16,67 % 38.619,39	16,67 % 38.619,39	16,67 % 38.619,39	16,65 % 38.573,03	100,00 % 231.669,98
6	ESTRUTURA	203.231,30	16,67 % 33.878,66	16,67 % 33.878,66	16,67 % 33.878,66	16,67 % 33.878,66	16,67 % 33.878,66	16,65 % 33.838,00	100,00 % 203.231,30
7	PAREDES E PAINÉIS	345.785,02	16,67 % 57.642,36	16,67 % 57.642,36	16,67 % 57.642,36	16,67 % 57.642,36	16,67 % 57.642,36	16,65 % 57.573,22	100,00 % 345.785,02
8	COBERTURA	373.942,81	16,67 % 62.336,27	16,67 % 62.336,27	16,67 % 62.336,27	16,67 % 62.336,27	16,67 % 62.336,27	16,65 % 62.261,46	100,00 % 373.942,81
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	158.143,87	16,67 % 26.362,58	16,67 % 26.362,58	16,67 % 26.362,58	16,67 % 26.362,58	16,67 % 26.362,58	16,65 % 26.330,97	100,00 % 158.143,87
10	INSTALAÇÕES	370.347,89	16,67 % 61.736,99	16,67 % 61.736,99	16,67 % 61.736,99	16,67 % 61.736,99	16,67 % 61.736,99	16,65 % 61.662,94	100,00 % 370.347,89
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	42.261,57	16,67 % 7.045,00	16,67 % 7.045,00	16,67 % 7.045,00	16,67 % 7.045,00	16,67 % 7.045,00	16,65 % 7.036,57	100,00 % 42.261,57
12	REVESTIMENTO	398.491,52	16,67 % 66.428,54	16,67 % 66.428,54	16,67 % 66.428,54	16,67 % 66.428,54	16,67 % 66.428,54	16,65 % 66.348,82	100,00 % 398.491,52
13	PISO INTERNOS E EXTERNOS	125.982,93	16,67 % 21.001,35	16,67 % 21.001,35	16,67 % 21.001,35	16,67 % 21.001,35	16,67 % 21.001,35	16,65 % 20.976,18	100,00 % 125.982,93
14	ESQUADRIAS	201.289,69	16,67 % 33.554,99	16,67 % 33.554,99	16,67 % 33.554,99	16,67 % 33.554,99	16,67 % 33.554,99	16,65 % 33.514,74	100,00 % 201.289,69
15	PINTURA	115.882,77	16,67 % 19.317,66	16,67 % 19.317,66	16,67 % 19.317,66	16,67 % 19.317,66	16,67 % 19.317,66	16,65 % 19.294,47	100,00 % 115.882,77
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	25.838,28	16,67 % 4.307,24	16,67 % 4.307,24	16,67 % 4.307,24	16,67 % 4.307,24	16,67 % 4.307,24	16,65 % 4.302,08	100,00 % 25.838,28

**José Kennedy Leandro G. Filho**  
DIRETOR  
CPF Nº 115.102.484-80

**Denilson Brasil de Melo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CDEA Nº 060280585-6



02

07-37

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b>	22/11/2022	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	32.670,81	16,67 % 5.446,22	16,67 % 5.446,22	16,67 % 5.446,22	16,67 % 5.446,22	16,67 % 5.446,22	16,65 % 5.439,71	100,00 % 32.670,81
		2.761.956,88	462.047,34 482.047,34	922.139,64	1.382.231,94	1.842.324,24	2.302.416,54	2.761.956,88	2.761.956,88

G

F

08.37

**Denilson Brasil de Melo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6

**José Kennedy Leandro G. Filho**  
DIRETOR  
CPF Nº 115.102.484-80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 22/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



### COMP-35443347 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UND)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,54854737	20.022,90	51.029,31
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,05825684	5.539,42	16.940,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>67.970,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87.559,31</b>

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,2000	28,7640
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,8000	19,8000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,9900	44,9550
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,3100	1,8465
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,3655</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>162,92</b>

### 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,14</b>

### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4100	0,3282
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,9900	0,3996
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,3100	0,1477
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,7600	0,2048
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0803</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7216</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,47</b>

**José Kennedy Leandro G. Filho**  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%



### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,09</b>

### 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534   COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533   COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,20	7,45
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93
95606   UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,07	2,07
TOTAL Serviço:					25,79
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,22</b>

### C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600   PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	52,3500	68,0550
TOTAL Material:					68,0550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					38,8750
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>137,75</b>

### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	53,4900	19,5132
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4400	48,1800
I1600   PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,3500	57,5850
TOTAL Material:					125,2782

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>502,20</b>

**José Kennedy Leandro G. Filho**  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-f

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

304

10-37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	53,4900	37,3360
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,3700	53,0049
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4400	96,8000
TOTAL Material:						187,1409

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400

**VALOR COM BDI:** **615,09**

### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	53,4900	17,1061
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,8700	45,1269
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4400	22,8228
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4600	365,7000
TOTAL Material:						450,7558

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:						295,1365

**VALOR COM BDI:** **960,86**



### 00 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,8200	2,3280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,9400	1,6410
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7600	1,8800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,9300	7,9300
TOTAL Material:						13,7790

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020

**VALOR COM BDI:** **80,62**

### 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	375,98	432,37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 22/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	22,36	109,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	16,83	55,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,56	0,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,38	0,58
TOTAL Serviço:						598,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>771,36</b>

## 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,98	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,17	0,33
TOTAL Material:						0,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,83	1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	22,29	4,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,13	10,13
TOTAL Serviço:						15,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,98</b>

## C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,5600	4,8544
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,5500	28,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,9900	9,9900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,9400	0,3282
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7600	3,6472
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,9300	4,3615
TOTAL Material:						51,7313

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	334,4700	10,0341
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						16,8816
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,76</b>

12-37

301

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 22/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



### 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,20	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,06</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	411,63	0,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	349,10	6,28
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	10,46	5,12
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	148,71	25,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	22,36	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	16,83	1,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>41,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,23</b>

### 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,20	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,05</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	411,63	0,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	349,10	4,18
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,13	3,12
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	148,71	18,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,36	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	-H	0,10700000	16,83	1,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>30,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,15</b>

### 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,20	0,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 22/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
<b>TOTAL Material:</b>						1,04

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	349,10	5,37
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,51	8,30
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	148,71	29,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						54,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,51</b>

### C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,5600	7,5440
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9600	0,1592
<b>TOTAL Material:</b>						7,7032

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,6278
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,31</b>

H

### C0372 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	392,77	433,22
<b>TOTAL Material:</b>						433,22

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,12	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	22,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,38	0,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						32,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>600,29</b>

### C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

341

14-37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	5,8200	0,9894
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	9,9900	29,9700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,9400	2,1880
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7600	5,7528
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,9300	22,5212
TOTAL Material:						61,4214

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>151,66</b>

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	53,4900	0,8024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8700	1,8966
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4400	0,9592
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
TOTAL Material:						17,1582

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,29</b>

### C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	8,6400	1,5552
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.964,3600	49,1090
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,3100	1,4772
TOTAL Material:						52,1414

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>125,20</b>

### 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

35/

15-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/11/2022

DI: 28/02/21



<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis. 10935  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,86	15,26
TOTAL Material:						15,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	18,49	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	19,43	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79
TOTAL Serviço:					7,11	
VALOR COM BDI:					28,82	

## 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,99	5,97
TOTAL Material:					5,97	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	414,25	4,84
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	18,49	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	19,43	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,83	3,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,92	3,59
TOTAL Serviço:					12,22	
VALOR COM BDI:					23,43	

## C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6700	25,6700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2500	25,2500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8700	20,8700
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2200	29,2200
TOTAL Material:					101,0100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	

361

16-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				08/2022
				0,00%
				0,00%

**VALOR COM BDI:** **188,15**

## 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	26,45	26,45
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,88	1,76
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,16	0,64
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	34,75	34,75
0039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	85,28	85,28
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	24,56	24,56
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	43,97	2,63
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	9,10	27,30
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,27	0,54
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,59	0,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>209,26</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	373,48	373,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	18,41	7,17
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	13,23	145,53
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	42,37	82,62
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,50	15,50
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,10	14,10
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,59	21,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	22,59	79,24
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	14,58	88,20
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	108,18	108,18
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,62	8,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>944,23</b>	

**VALOR COM BDI:** **1.485,93**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>REF.</b>	



## 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,16	0,64
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	85,28	85,28
TOTAL Material:					85,92	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,41	28,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,59	34,41
TOTAL Serviço:					62,45	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,13</b>	

## 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL Material:					1,66	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,14</b>	

## 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,19	2,22
TOTAL Material:					2,22	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,41	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,59	3,25
TOTAL Serviço:					5,90	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,46</b>	

## C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,7700	2,7700
TOTAL Material:					2,7700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,79</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	DATA : 22/11/2022	BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																							



## 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,14	1,35
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,80	0,02
TOTAL Material:					1,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,41	0,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	22,59	0,54
TOTAL Serviço:					0,98
VALOR COM BDI:					3,03

## 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,81	2,15
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,80	0,02
TOTAL Material:					2,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,41	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,59	0,67
TOTAL Serviço:					1,22
VALOR COM BDI:					4,37

## 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,25	3,86
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,80	0,02
TOTAL Material:					3,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,41	0,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,59	0,90
TOTAL Serviço:					1,63
VALOR COM BDI:					7,10

## C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 22/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Material: 1,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,89</b>

## C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
TOTAL Material:					0,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:					1,1262
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,36</b>

## 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,31	8,31
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Material:					9,07
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,41	0,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,59	0,79
TOTAL Serviço:					1,43
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,53</b>

## 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,31	8,31
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Material:					9,07
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,41	0,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,59	1,07
TOTAL Serviço:					1,94
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,18</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>REF.</b>	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%		



## 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,31
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,99
TOTAL Material:					9,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59
TOTAL Serviço:					2,71

**VALOR COM BDI: 15,47**

## C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,0900
TOTAL Material:					91,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

**VALOR COM BDI: 146,35**

## 92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	42,79	42,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,21	6,21
TOTAL Serviço:					49,00

**VALOR COM BDI: 63,12**

## 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,71	30,71
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,21	6,21
TOTAL Serviço:					36,92

**VALOR COM BDI: 47,56**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b> <b>47,46%</b> <b>08/2022</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>Composição</b> PROPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>



## 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,21	6,21
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,67	15,67
TOTAL Serviço:					21,88
VALOR COM BDI:					28,19

## 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,21	6,21
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,85	28,85
TOTAL Serviço:					35,06
VALOR COM BDI:					45,16

## 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,21	6,21
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,67	18,67
TOTAL Serviço:					24,88
VALOR COM BDI:					32,05

## C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4200	2,4200
I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3300	23,3300
TOTAL Material:					25,7500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR COM BDI:					71,86

## 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

221

22 -



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>CLIENTE:</b> MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																				

00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
TOTAL Material:						4,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	1,39
TOTAL Serviço:					1,51
VALOR COM BDI:					8,08

## 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	23,45
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	13,52
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	8,81
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	23,51
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,22
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	40,70
TOTAL Serviço:					119,21
VALOR COM BDI:					153,57

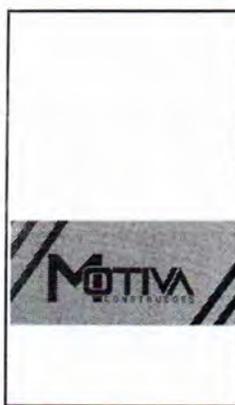
## 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	0,09
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	25,66
TOTAL Material:					25,75
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	2,39
TOTAL Serviço:					4,33
VALOR COM BDI:					38,75

## 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	0,09
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	59,04
TOTAL Material:					59,13

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA

**DESCRIÇÃO:** PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

**CLIENTE:** MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

DATA: 22/11/2022

BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL Serviço:					8,70
VALOR COM BDI:					87,38

## C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,2100	0,2368
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8700	2,6100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4400	1,3200
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1000	2,2000
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700	1,4700
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700	9,3700
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,5900	2,8347
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,1000	4,6500
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,2700	2,6350
TOTAL Material:					34,0965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR COM BDI:					237,34

## 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	301,70	301,70
TOTAL Material:					301,70
VALOR COM BDI:					388,65

## 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	44,20	2,95
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	54,73	54,73
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,71	0,01

24/

241-

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 26,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	18,24	0,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	50,08	5,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,29</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,63	5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,75	7,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,48</b>	

### C609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	16,9379
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,3502
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	8,6119
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	4,6485
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	6,6503
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	4,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	18,4400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,4679
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	64,9152
<b>TOTAL Material:</b>					<b>125,8279</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	127,4167
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>266,3153</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>505,15</b>

### 126 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40 E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,62794321	133,26
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Composições	KG	0,25464304	2,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,26919407	27,73
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	12,41826527	8,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	73,64796276	37,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04365309	3,24

25/

25.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	DATA : 22/11/2022		BDI : 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36585448	74,64	27,31
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.443,00000000	0,46	663,78
					TOTAL Material:	903,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	SINAPI	H	1,01753278	22,29	22,68	
88830	SINAPI	CHP	0,14966774	1,84	0,28	
88309	SINAPI	H	12,08774901	22,36	270,28	
88313	SINAPI	H	23,43963161	14,23	333,55	
88316	SINAPI	H	17,08187059	16,83	287,49	
					TOTAL Serviço:	914,28
					VALOR COM BDI:	2.342,10

**73907/003 - LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	SINAPI	M3	1,09065556	303,30	330,79	
88309	SINAPI	H	7,63458895	22,36	170,70	
88316	SINAPI	H	15,26917790	16,83	256,98	
					TOTAL Serviço:	758,47
					VALOR COM BDI:	977,06

**COMPOSIÇÃO - 17 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
007271	SINAPI	UN	54,00000000	0,54	29,16	
					TOTAL Material:	29,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	SINAPI	M3	0,01408967	556,35	7,84	
88309	SINAPI	H	1,16266219	22,36	26,00	
88316	SINAPI	H	0,89749362	16,83	15,10	
					TOTAL Serviço:	48,94
					VALOR COM BDI:	100,61

**C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2211	SEINFRA	M	1,00000000	8,5900	8,5900	
					TOTAL Material:	8,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	DATA : 22/11/2022	BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																							

TOTAL Mão de Obra: 11,1270

VALOR COM BDI: 25,40

## C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	53,4900	3,2522
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	0,4400	10,6920
TOTAL Material:					13,9442

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	20,7700	34,8936
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,18000000	15,5500	33,8990
TOTAL Mão de Obra:					68,7926

VALOR COM BDI: 106,59

## C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	34,4500	2,7560
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,7100	42,8400
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	334,4700	26,7576
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,5200	14,8814
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					98,0222

VALOR COM BDI: 126,27

## 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,29	6,29
TOTAL Material:					6,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	230,99	230,99
TOTAL Serviço:					230,99

VALOR COM BDI: 305,66

## 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL Material:					9,78

VALOR COM BDI: 12,60

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PROPRIA	0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
				REF.
				05/2021
				08/2022



**86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	115,40	115,40
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	50,09	50,09
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,80	5,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>187,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>241,49</b>	

**C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5400	60,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,6016</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,1085</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>109,12</b>	

**86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	104,56	104,56
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,48	1,92
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	35,93	2,48
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	71,54	6,69
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,19</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	21,75	17,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	16,83	10,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>28,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>239,40</b>	

28-

25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	83,55%
					0,00%



### C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	59,2100	1,0658
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4400	1,4740
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2200	0,1650
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0200	11,0200
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	56,7800	56,7800
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,6548</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4800</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>175,36</b>

### 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	395,57	1,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,36	4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,83	1,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,38</b>

### C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,4900	0,3263
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5500	0,4565
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,7828</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,8035</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,81</b>

### C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,6100	9,6600

29/

29-

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,0800	29,7680
TOTAL Material:						39,4480

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,51</b>
-----------------------	--------------

### C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,8400	1,6557
TOTAL Material:						1,6557

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,49</b>
-----------------------	--------------

### C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,5600	0,7762
TOTAL Equipamento:						0,7762

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	53,4900	1,7759
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	60,3700	2,6563
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4400	4,8400
TOTAL Material:						9,2722

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,68</b>
-----------------------	--------------

### C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	60,3700	72,4440
TOTAL Material:						72,4440

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						38,8750



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	<b>2022/07</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	08/2022



**VALOR COM BDI:** 143,40

### 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	103,01	82,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,51	139,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	74,25	43,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>265,14</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,84	1,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	17,54	25,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,83	39,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>66,61</b>	

**VALOR COM BDI:** 427,36

### C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,0800	29,7880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,7880</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,5840</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	698,1200	13,9624
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,9624</b>	

**VALOR COM BDI:** 112,50

### C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,3500	253,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>253,3500</b>	

**VALOR COM BDI:** 326,37

### C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

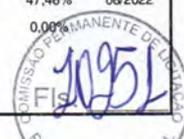
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

331

31.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 22/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	33,0900	66,1800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	304,5200	304,5200
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	287,2000	287,2000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>657,9000</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>847,51</b>

### C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	66,1800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	304,5200	304,5200
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	268,2500	268,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>638,9500</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>823,10</b>

### C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	227,5000	227,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>227,5000</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>293,07</b>

### C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	0,5189
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	174,7200	174,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,6351
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	1,1748
<b>TOTAL Material:</b>					<b>177,0488</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	83,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>114,1800</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>375,16</b>

### C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,6800	18,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,4000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	16,3275

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 22/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra: 55,3751

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	783,4800	4,1524
TOTAL Serviço:					4,1524	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,39</b>	

### 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,64	5,82
TOTAL Material:					5,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Serviço:					5,54	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,63</b>	

### 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	17,80	53,40
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	21,15	21,15
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	222,51	222,51
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	9,17	18,34
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,01	8,01
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	28,54	57,08
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	42,85	42,85
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,10	9,10
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	12,01	12,01
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	31,27	31,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 22/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	9,13	12,78
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	13,99	11,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>514,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>662,52</b>

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,02</b>

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

José Kennedy Leandro G. Filho  
DIRETOR  
CPF Nº 115.102.484-80

Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060290585-6

34-37

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Jenilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6

Leandro G. Filho  
DIRETOR  
CPF Nº 115.102.484-80

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA :</b> 22/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b> MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>Composição</b> PROPRIA		83,55%	47,46%	08/2022
			0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

Jose Kennedy Leandro G. Filho  
**DIRETOR**  
 CPF Nº 115.102.484-80

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

361

36-37

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m <sup>2</sup> COM ABASTECIMENTO D'ÁGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					08/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Jose Kennedy Leandro G. Filho  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80

Jenilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

3713+

37-37