



TOMADA DE PREÇOS

Nº 2022.11.08.1

VOLUME XXVI

H

Q

4

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL Nº 934369/2022**, pelo valor global de **R\$ 2.268.598,89 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E SESSENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, 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 **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, 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 iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 25 de Novembro de 2022.
Atenciosamente,


.....
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


.....
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,24
2	PLACA DE OBRA	2.225,40
3	CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATORIO SOBREPOSTO	1.638.453,95
4	TANQUE SEPTICO E FILTRO BIOLOGICO	320.249,59
5	SUMIDOURO	136.881,11
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	98.152,60

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/11/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 2022.11.08.1

Artur Felipe Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.697.823-68
CREA 0601756048

Total sem BDI

1.761.061,09

Total do BDI

507.537,80

Total Geral

2.268.598,89

[Assinatura]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					72.636,24	3,20 %
1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	3,00	18.795,28	24.212,08	72.636,24	3,20 %
2			PLACA DE OBRA					2.225,40	0,10 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	12,00	143,96	185,45	2.225,40	0,10 %
3			CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATORIO SOBREPOSTO					1.638.453,95	72,22 %
3.1			SERVIÇO PRELIMINAR					5.236,87	0,23 %
3.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m ²	986,12	2,10	2,71	2.672,39	0,12 %
3.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	384,48	5,18	6,67	2.564,48	0,11 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					24.410,38	1,08 %
3.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m ³	542,01	31,27	40,28	21.832,16	0,96 %
3.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_04/2016	m ³	87,22	22,95	29,56	2.578,22	0,11 %
3.3			FUNDAÇÕES					122.136,78	5,38 %
3.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	121,04	371,60	478,70	57.941,85	2,55 %
3.3.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	53,40	461,60	594,63	31.753,24	1,40 %
3.3.3	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m ³	5,34	807,00	1.039,58	5.551,36	0,24 %
3.3.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m ²	45,39	57,43	73,98	3.357,95	0,15 %
3.3.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_06/2017	m ³	23,14	670,39	863,60	19.983,70	0,88 %
3.3.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF_06/2017	KG	175,33	15,71	20,24	3.548,68	0,16 %
3.4			ESTRUTURA					171.541,09	7,56 %
3.4.1	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	m ²	384,48	92,31	118,91	45.718,52	2,02 %
3.4.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.AF_03/2016	M	76,54	35,11	45,23	3.461,90	0,15 %
3.4.3	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.AF_03/2016	M	758,28	60,51	77,95	59.107,93	2,61 %
3.4.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	279,46	11,87	15,29	4.272,94	0,19 %



3.4.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	56,96	574,09	739,54	42.124,20	1,86 %
3.4.6	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	227,84	57,43	73,98	16.855,60	0,74 %
3.5			PARADES E PAINÉIS					205.645,54	9,06 %
3.5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	3.033,12	52,63	67,80	205.645,54	9,06 %
3.6			COBERTURA					109.613,97	4,83 %
3.6.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	662,16	102,75	132,36	87.643,50	3,86 %
3.6.2	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	662,16	25,76	33,18	21.970,47	0,97 %
3.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					76.848,83	3,39 %
3.7.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	89,00	164,42	211,81	18.851,09	0,83 %
3.7.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	178,00	199,98	257,61	45.854,58	2,02 %
3.7.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	89,00	12,31	15,86	1.411,54	0,06 %
3.7.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	89,00	36,48	46,99	4.182,11	0,18 %
3.7.5	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE AF_12/2015	UN	89,00	57,13	73,59	6.549,51	0,29 %
3.8			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					49.484,00	2,18 %
3.8.1	89957	SINAPI	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	267,00	105,21	135,53	36.186,51	1,60 %
3.8.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	89,00	35,49	45,72	4.069,08	0,18 %
3.8.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	89,00	80,49	103,69	9.228,41	0,41 %
3.9			INSTALAÇÕES SANITARIAS					158.521,46	6,99 %
3.9.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	267,00	164,94	212,48	56.732,16	2,50 %
3.9.2	35277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	89,00	414,94	534,53	47.573,17	2,10 %
3.9.3	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	89,00	100,25	129,14	11.493,46	0,51 %
3.9.4	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	89,00	372,64	480,03	42.722,67	1,88 %
3.10			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					62.040,12	2,73 %



3.10.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	89,00	290,82	374,63	33.342,07	1,47 %
3.10.2	7608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	89,00	13,44	17,31	1.540,59	0,07 %
3.10.3	86943	SINAPI	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	89,00	236,87	305,14	27.157,46	1,20 %
3.11			REVESTIMENTO					345.986,57	15,25 %
3.11.1	87905	SINAPI	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	m ²	6.625,16	6,45	8,31	55.055,08	2,43 %
3.11.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m ²	1.221,08	27,20	35,04	42.786,64	1,89 %
3.11.3	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m ²	5.404,08	17,78	22,90	123.753,43	5,46 %
3.11.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	m ²	1.221,08	71,07	91,55	111.789,87	4,93 %
3.11.5	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	1.221,08	8,01	10,32	12.601,55	0,56 %
3.12			PISOS INTERNOS E EXTRENOS					58.790,44	2,59 %
3.12.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m ²	547,35	32,65	42,06	23.021,54	1,01 %
3.12.2	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	296,37	85,68	110,37	32.710,36	1,44 %
3.12.3	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	296,37	8,01	10,32	3.058,54	0,13 %
3.13			ESQUADRIAS					85.390,20	3,76 %
3.13.1	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	89,00	721,45	929,37	82.713,93	3,65 %
3.13.2	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²	28,48	72,95	93,97	2.676,27	0,12 %
3.14			PINTURA					82.664,87	3,64 %
3.14.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	5.507,32	11,65	15,01	82.664,87	3,64 %
3.15			RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL					69.650,51	3,07 %
3.15.1	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA/DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	89,00	607,51	782,59	69.650,51	3,07 %

3.16		LIMPEZA GERAL DA OBRA																					
3.16.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	986,12	8,26	10,64	10.492,32	10.492,32	0,46 %													
4			TANQUE SEPTICO E FILTRO BIOLOGICO																				
4.1	C4162	SEINFRA	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	44,50	2.387,81	3.075,98	320.249,59	136.881,11	14,12 %													
4.2	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	89,00	1.599,38	2.060,32	183.368,48		8,08 %													
5			SUMIDOURO																				
5.1	C4162	SEINFRA	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	44,50	2.387,81	3.075,98	136.881,11	136.881,11	6,03 %													
6			TANQUE DE LAVAR ROUPA																				
6.1			FUNDAÇÕES																				
6.1.1	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m³	3,56	807,00	1.039,58	3.700,90	3.700,90	0,16 %													
6.2			COBERTURA																				
6.2.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	192,24	102,75	132,36	25.444,89	25.444,89	1,12 %													
6.2.2	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	192,24	25,76	33,18	6.378,52	6.378,52	0,28 %													
6.3			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS																				
6.3.1	89957	SINAPI	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	89,00	105,21	135,53	12.062,17	12.062,17	0,53 %													
6.4			INSTALAÇÕES SANITARIAS																				
6.4.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	89,00	164,94	212,48	18.910,72	18.910,72	0,83 %													
6.5			LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS																				
6.5.1	C3595	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLASTICO - PADRÃO POPULAR	UN	89,00	147,47	189,97	16.907,33	16.907,33	0,75 %													
6.6			REVESTIMENTO																				
6.6.1	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	80,10	71,07	91,55	7.333,16	7.333,16	0,32 %													
6.6.2	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	80,10	8,01	10,32	826,63	826,63	0,04 %													
6.7			PISOS INTERNOS E EXTERNOS																				
6.7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	156,64	32,65	42,06	6.588,28	6.588,28	0,29 %													

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 25/11/2022 09:00
Número do Processo 2022.11.08.1

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.761.061,09
 507.537,80
 2.268.598,89

Arnur Felipe Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-48
 CREA 0601756048

ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra
KIT SANITARIO FUNASA EM DIVERSAS LOCALIDADES
DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,24	16,67%	12.106,04	16,67%	12.106,04	16,67%	12.106,04	16,67%	12.106,04	16,67%	12.106,04	16,67%	12.106,04
2	PLACA DE OBRA	2.225,40	100,00%	2.225,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATORIO SOBREPÓSITO	1.638.453,95	16,67%	273.075,66	16,67%	273.075,66	16,67%	273.075,66	16,67%	273.075,66	16,67%	273.075,66	16,67%	273.075,66
4	TANQUE SEPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	320.249,59	16,67%	53.374,93	16,67%	53.374,93	16,67%	53.374,93	16,67%	53.374,93	16,67%	53.374,93	16,67%	53.374,93
5	SUMIDOURO	136.881,11	16,67%	22.813,52	16,67%	22.813,52	16,67%	22.813,52	16,67%	22.813,52	16,67%	22.813,52	16,67%	22.813,52
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	98.152,60	16,67%	16.358,77	16,67%	16.358,77	16,67%	16.358,77	16,67%	16.358,77	16,67%	16.358,77	16,67%	16.358,77
TOTAL GERAL		2.268.598,89	16,75%	379.954,32	16,65%	377.728,92	16,65%	377.728,92	16,65%	377.728,92	16,65%	377.728,92	16,65%	377.728,92
TOTAL ACUMULADO			16,75%	379.954,32	33,40%	757.683,23	50,05%	1.135.412,15	68,70%	1.513.141,06	83,35%	1.890.869,98	100,00%	2.268.598,89

Artur Felsosa Mogueira
Engenheiro Civil
CPF 866.497.823-58
CREA 060735904F

ARN Construções LTDA
CPF 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nabunga Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 046.116.133-78

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 25/11/2022 09:00
Número do Processo 2022.11.08.1



Corpos de trabalho com Fecho Inicial
KIT: ANITARIO UNIFORMES DIVERSAS LOCALIDADES MUNICIPAL DE JARUÁ
ALERE

Bancos
 SIN/PI - 01/2021 - Cessão
 SEI/FRA 027 - Cessão

B.D.I.
 3,82%

Encargos Sociais
 Desejado:
 Hóspeda: 8,66%
 Mensalista: 50,6%

Corpos de trabalho com Fecho Unitário
Corpos de trabalho Principais

Código	Banco	Descrição	Tip	Unid	Quant	Valor Un	Total
100	SEI/FRA	PROF. DE 1ª CATEGORIA	AST	%	1	18.795,2	18.795,2
100	SEI/FRA	PROF. DE 2ª CATEGORIA	Mão de Obra	H: MÊS	0	18.382,8	11.170,8
100	SEI/FRA	PROF. DE 3ª CATEGORIA	Mão de Obra	H: MÊS	1	5.368,9	7.124,4
			MC sem ISS =>	ISS	3.390,19		11.170,8
			Valor do BDI =>	BDI	3.416,30		24.120,0

Código	Banco	Descrição	Tip	Unid	Quant	Valor Un	Total
937	SEI/FRA	LACERDA PA RÃO DE ORO	CONSTRUTÃO	m²	1	143,9	143,9
137	SEI/FRA	HAP. DE COALVAIZAL (ESI - 0,3MIM)	Mão de Obra	m²	1	35,5	36,3
125	SEI/FRA	REG. 15X5 (1,4" x 3) (ALROX/AD/VEN" E 672JN/K(1))	Mão de Obra	KG	0	15,5	2,3
1391	SEI/FRA	ONT. LETE / BAIROTI DE 3"	Mão de Obra	M	4	12,6	56,7
143	SEI/FRA	ERVANTE	Mão de Obra	H	2	11,8	23,6
100	SEI/FRA	SMA TES NETICO	Mão de Obra	L	1	24,9	24,9
			MC sem ISS =>	ISS	11,19		23,6
			Valor do BDI =>	BDI			85,4

Código	Banco	Descrição	Tip	Unid	Quant	Valor Un	Total
124	SIN/PI	IMPELA M. NUAJ DE VIGET. ÇAC EM T. ERREJO CIM	URB - UF 3ANI. AÇÁ	m²	1	2,1	2,1
116	SIN/PI	ERVANTE COM LEMNTAIS	SED - SEI/VIÇ	H	0	12,0	0,8
141	SIN/PI	ARDITEIR. CON. ENC. RGC. COI. PLEI. ENT. RES	SED - SEI/VIÇ	H	0	17,3	1,2
			MC sem ISS =>	ISS	0		1,1
			Valor do BDI =>	BDI			2,7

Código	Banco	Descrição	Tip	Unid	Quant	Valor Un	Total
830	SEI/FRA	OCAL. OB. A. E. EGU. A. O. E. GA. JARI	LOC. ÇAC DA C. JARA	m²	1	5,1	5,1



Rua Carreira da Rocha, 81 - Campeba
 CEP: 6822305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnegenaria.com
 (85) 32331233 / (85) 32334806

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.1	SEINFRA - RAMAL GALVANIADO 1,16 f. WG	0,4	20,7	8,28
1.2	SEINFRA - REG	0,1	15,5	1,55
1.3	SEINFRA - ONT. LETE / BAI ROTI DE 3"	0,5	12,6	6,30
1.4	SEINFRA - ABU. DE ROL. DE 2"x 1"	0,2	28,7	5,74
1.5	SEINFRA - ARP. ITEIF C	2,3	17,8	41,01
1.6	SEINFRA - ERV. NTE	1,5	11,8	17,70
1.7	MC sem LS =>	1,0	11,8	11,80
1.8	Valc. do B. Il =>	1,9		22,42
1.9	Valc. com 3DI =			6,60
Total				117,66

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2.1	SEINFRA - SCA. AÇAÍ	1	31,2	31,20
2.2	SEINFRA - ERV. NTE	2	11,8	23,60
2.3	MC sem LS =>	14,0	11,8	165,20
2.4	Valc. do B. Il =>	9,1		107,34
2.5	Valc. com 3DI =			40,20
Total				402,54

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2.6	SEINFRA - MAN. AL DI. VAL. S. CC. M. CC. MPAC. (AÇAÍ) ME. ANIZADA.	1	22,9	22,90
2.7	SEINFRA - OM. I. OTO. A	0	27,7	0,00
2.8	SEINFRA - OM. I. OTO. A	0	21,0	0,00
2.9	SEINFRA - OM. I. OTO. A	1	2,2	2,20
2.10	SEINFRA - OM. I. OTO. A	0	12,0	0,00
2.11	SEINFRA - OM. I. OTO. A	5	11,7	58,50
2.12	Valc. do B. Il =>			29,50
2.13	Valc. com 3DI =			29,50
Total				117,70

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.1	SEINFRA - DE. E. BAS. MEN. Q. DE. PED. A. AF. 3AM/ 3SAL. A	1	371,6	371,60
3.2	SEINFRA - REIA. MED. A	0	67,5	0,00
3.3	SEINFRA - IMEN. TO. P. RTL. ND	109	0,5	54,45
3.4	SEINFRA - EDR. DE. I. AO. (ACH. O)	1	66,0	66,00
3.5	SEINFRA - EDR. DE. I. AO. (ACH. O)	6	17,8	106,80
3.6	Valc. do B. Il =>			17,80
3.7	Valc. com 3DI =			17,80
Total				634,25



Rua Brisalito Moreira da Rocha, 81 - Camiloba
 C. P. 6.822 305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultorios.com
 (85) 3263.123 / (85) 3233.4806

It. sumo	Í: 343	SEINFRA	ERVINTE	Mão de Ota	H	9	10000	11,8	06,2
				MC sem S =>	112 0	S =>	100 0	M 0	com LS =
				Valc. do B l =>	107 0			Valc. com 3DI =	178,7
3.2	Código	Barico	Descrição	Tipc	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tota	
It. sumo	C: 609	SEINFRA	ASTF O DE CONI RETI INCI JIND O PRE PARC E LA IÇAN ENT	LAS ROS	nº	1	10000	161,6	161,6
It. sumo	Í: 109	SEINFRA	REIA MEDIA	Mat. lial	nº	0	19800	67,5	47,1
It. sumo	Í: 280	SEINFRA	RITA	Mat. lial	nº	0	17800	76,1	66,8
It. sumo	Í: 305	SEINFRA	IMEI TOP RTL ND	Mat. lial	G	220	10000	0,5	23,2
It. sumo	Í: 391	SEINFRA	EDR IRO	Mão de Ota	H	2	10000	17,8	35,6
It. sumo	Í: 343	SEINFRA	ERVINTE	Mão de Ota	H	16	10000	11,8	88,8
				MC sem S =>	118 4	S =>	105 6	M 0	com LS =
				Valc. do B l =>	133 3			Valc. com 3DI =	194,6

Handwritten mark

It. sumo	Í: 343	SEINFRA	ERVINTE	Mão de Ota	H	9	10000	11,8	06,2
				MC sem S =>	112 0	S =>	100 0	M 0	com LS =
				Valc. do B l =>	107 0			Valc. com 3DI =	178,7
3.3	Código	Barico	Descrição	Tipc	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tota	
It. sumo	C: 055	SEINFRA	LVERARIA DE EI BAS MEN O DE TIJO O CC MUM C/AF 3AM/ SSA IISTF	EME SASM ENT 3 E	nº	1	10000	307,0	307,0
It. sumo	Í: 109	SEINFRA	REIA MEDIA	Mat. lial	nº	0	119800	67,5	21,5
It. sumo	Í: 141	SEINFRA	ALH DRATA DA	Mat. lial	G	51	17000	1,1	57,0
It. sumo	Í: 305	SEINFRA	IMEI TOP RTL ND	Mat. lial	G	51	17000	0,5	29,0
It. sumo	Í: 382	SEINFRA	JOL MAC IÇO COMU I	Mat. lial	IN	795	10000	0,5	161,1
It. sumo	Í: 391	SEINFRA	EDR IRO	Mão de Ota	H	7	10000	17,8	24,6
It. sumo	Í: 343	SEINFRA	ERVINTE	Mão de Ota	H	9	13000	11,8	13,6
				MC sem S =>	126 7	S =>	111 6	M 0	com LS =
				Valc. do B l =>	232 8			Valc. com 3DI =	1 39,5

Handwritten signature

It. sumo	Í: 343	SEINFRA	ERVINTE	Mão de Ota	H	9	10000	11,8	06,2
				MC sem S =>	112 0	S =>	100 0	M 0	com LS =
				Valc. do B l =>	107 0			Valc. com 3DI =	178,7
3.4	Código	Barico	Descrição	Tipc	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tota	
It. sumo	C: 400	SEINFRA	ORM DE ABUS DE 1º DE 3A. F. FUNIÇÃO SUT	FOR MAS	nº	1	10000	57,4	57,4
It. sumo	Í: 365	SEINFRA	ESM ILDA TE FARA I DRM S	Mat. lial	L	0	10000	7,3	2,9
It. sumo	Í: 228	SEINFRA	REG 118X 7 (2. 2º X 0) (A ROX MAD/ MEN E 19I JN/K)	Mat. lial	G	0	5000	13,8	2,0
It. sumo	Í: 346	SEINFRA	ARR FOL E 1º X	Mat. lial	M	0	10000	4,7	2,3
It. sumo	Í: 316	SEINFRA	ABU DE 1 DE: A - L : 30c ()	Mat. lial	M	1	10000	10,0	10,0
It. sumo	Í: 041	SEINFRA	JUD/ NTE E CARPIN EIRC	Mão de Ota	H	1	10000	13,0	16,9
It. sumo	Í: 198	SEINFRA	ARP JTEIF O	Mão de Ota	H	1	10000	17,8	23,1



Rua Brasilto Moreira da Rocha, 81 - Camiloba
 C. P: 6.822 305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsulting.com
 55(81) 3263.123 / +55(85) 3236.4806

MC sem | S => 21 | 2 | S => 18 | 2 | M | com | LS = 40,0 |
 Valc. do B | l => 16 | 5 | Valc. com | 3DI = 73,9 |

Có.ligo	Bai.co	Descrição	Tipx	Ind	Qua.t.	Val.r Un	Totál
3.5	SIN,PI	ONC:ETA:EM:ESA:ATA:FC:30M:VA,C:MU:O:DE:JERI:A:ANC:MEN:O:AI:ENS:MEN:O:EI:CAB:MEN:O:AI:06/2:17	FUE - FU:IDAÇ:DES:EST:UTU:AS	nº	1:0000:00	370,3	370,3
	SIN,PI	IBRA:OR:EI:IM:RSÁ:,DIÁ:METF:DE:ONT:IRA:5MM:MOT:R:LETF:CO:1:RIFÁ:ICO:OTÉI:CIÁ:EI:2:CI:-CI:2:DIL:RNO:AF:0:2014	CHC:R-CI:STO:HO:R:RIO:DE	(HP)	0:2300:00	1,4	0,6
	SIN,PI	IBRA:OR:EI:IM:RSÁ:,DIÁ:METF:DE:ONT:IRA:5MM:MOT:R:LETF:CO:1:RIFÁ:ICO:OTÉI:CIÁ:EI:2:CI:-CI:DIU:INO:,F:06:2015	CHC:R-CI:STO:HO:R:RIO:DE	HI	1:2500:00	0,5	0,6
	SIN,PI	ONC:ETC:CK:30M:VA,TI:AÇO:2,1:5(EI:MA:3A:SI:CA:DI:IMEI:TO:R:REIA:ME:DI:R:BR:IA:1)PRE:ARO:MEC:V:ICO:COM:ETO:EIRA:300L:AF:1:3/202	FUE - FU:IDAÇ:DES:EST:UTU:AS	nº	1:5000:00	171,5	171,5
	SIN,PI	EDR:IRO:OM:INCAI:GOS:COM:LEMI:NTAF:ES	SED - SEI:VIÇC:3:DIVE:RSO:3	H	4:0600:00	17,8	67,3
	SIN,PI	ERV:INTE:COM:INCA:GOS:COM:LEMI:NTAF:ES	SED - SEI:VIÇC:3:DIVE:RSO:3	H	3:9600:00	12,0	39,5
			MC sem S => 55 3 S => 49 2 M com LS = 104,9 Valc. do B l => 193 2 Valc. com 3DI = 163,6				

Có.ligo	Bai.co	Descrição	Tipx	Ind	Qua.t.	Val.r Un	Totál
3.6	SIN,PI	RMA:ÃO:EI:BL:CO:,IGA:ALDI:AME:SAF:ATA:ITILIZ:ND:CAO:A-6(E:5MM-N:ONT:3EM:AF:0/201)	FUE - FU:IDAÇ:DES:EST:UTU:AS	G	1:0000:00	15,7	15,7
	SIN,PI	ORT:EDI:BR:ADE:AI:OCA:80,DI:AME:RO:CI:5,0:IM:PI:06/022	FUE - FU:IDAÇ:DES:EST:UTU:AS	G	1:0000:00	10,5	10,5
	SIN,PI	JUD:VTE:EA:FA:AD:R:CC:EN:ARG:SC:MP:LI:MEN:ARE:RMA:OR:OM:ENCAF:3OS:COM:LEMI:NTAF:ES	SED - SEI:VIÇC:3:DIVE:RSO:3	H	0:6350:00	13,0	0,8
	SIN,PI	RAM:REC:ZID:16E:NG:,=1,1:5MM(0,01:KG/L)OU:8BV:G,D:1,25:IM(0:11KC:M)	SED - SEI:VIÇC:3:DIVE:RSO:3	H	0:9450:00	17,8	3,4
	SIN,PI	SPA:ADO:DI:RANK:ADO:CI:R:ULA:COM:ENT:ADA:ATE:AL:EM:LAS:CO:,ARA:VERG:ALHA:3:4,2:5A:12,*MM:COB:IMEI:TO:2:MM	Mat:rial	IN	1:6650:00	0,2	0,4
			MC sem S => 17 S => 1 7 S => 1 7 M com LS = 3,3 Valc. do B l => 4 3 Valc. com 3DI = 20,2				

Có.ligo	Bai.co	Descrição	Tipx	Ind	Qua.t.	Val.r Un	Totál
4.1							



Rua: Ribeira da Rocha, 81 - Cambeba
 C. P: 6.822.305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.carneigeniana.com
 (85) 3263.123 / (85) 3236.4806

Compoção	Código	SEIN:RA	AJE:RÉ-F:BRICKADA / PIS) - VÍD:ATI) 2 m	ELEMENTOS DE	Qtd	Valor	Total
Compoção / Auxilia	C: 448	SEIN:RA	AJE:RÉ-F:BRICKADA / PIS) - VÍD:ATI) 2 m	CONCRETOS	1:0000:10	92,3	92,3
Compoção / Auxilia	C: 840	SEIN:RA	CONCRETOS	CONCRETOS	0:13000:10	373,0	11,1
Compoção / Auxilia	C: 503	SEIN:RA	ANÇ:MEN:O E / PLIC:ÇÃO DE C: NCR:TO C: ELE: (AÇ)	CONCRETOS	0:13000:10	183,4	5,5
It: sumo	It: 275	SEIN:RA	AJE:RÉ-F:BRICKADA / OML: M DE: 3 cm / PIS) - VÍD:ATI) 2 m	Mate:rial	1:10000:10	36,0	36,0
It: sumo	It: 169	SEIN:RA	ÇO C: 1-60	Mate:rial	0:4000:10	8,2	6,1
It: sumo	It: 728	SEIN:RA	REG: 18X 7 (2: 2" X 0) (A ROX: MAD: MEN: E 19: JNK:)	Mate:rial	0:13000:10	13,8	0,4
It: sumo	It: 391	SEIN:RA	ONT: LETE / BAI: ROTI: DE: < 3"	Mate:rial	1:10000:10	12,6	12,6
It: sumo	It: 346	SEIN:RA	ARR: FO: C: 1" X 1"	Mate:rial	0:17000:10	4,7	4,5
It: sumo	It: 316	SEIN:RA	ABU: DE: 1 DE: 1 - L: 30c 11	Mate:rial	0:15000:10	10,0	5,5
It: sumo	It: 391	SEIN:RA	EDR: IRO	Mão: de Ot: a	0:15000:10	17,8	6,2
It: sumo	It: 343	SEIN:RA	ERV: NTE	Mão: de Ot: a	0:15000:10	11,8	4,1
				MC sem: I S =>	8:15 M:) com: LS =	17,9	17,9
				Valc: do B: il =>	26:10	18,9	18,9

Compoção	Código	Barico	Descrição	Tipr	Ind	Qua t.	Valor Un	Total
Compoção	9: 184	SIN:PI	ERG: PRÉ: MOL: ADA: PARA: POR: ASC: MA: É 1,5 M DE VÃO. AF_0 /2016	FUE: - FU: IDAÇ:)ES:)	M	1:10000:10	35,1	35,1
Compoção / Auxilia	9: 270	SIN:PI	ABRI: (AÇ) DE: ÖRM: A PAI: A VIC: AS. C: OM N: ADEI: A SE:)RAD: , E = 25	EST: UTU: AS	n²	0:2200:10	175,5	21,4
Compoção / Auxilia	9: 300	SIN:PI	ORT: E DI: BRA: DE AI: O CA: 60, D: ãME: RO: C: 5,0 - IM. P: :_06/ :022	FUE: - FU: IDAÇ:)ES:)	G	0:10800:10	10,5	3,2
Compoção / Auxilia	9: 370	SIN:PI	ONC: ETC: =CK: 20M A, TI: AÇO: 2,7; (EM: MASS: , SEC: A DE:)IME: TO/	EST: UTU: AS	n²	0:11200:10	133,1	5,1
Compoção / Auxilia	8: 294	SIN:PI	REIA: MÉD: (V: BR: FA: 1) PRÉ:)ARC: MEC:)NIC:) CON: BET:)NEIR: , 600 ..	FUE: - FU: IDAÇ:)ES:)	n²	0:10190:10	306,1	0,9
			F: 05 /2021	EST: UTU: AS				
Compoção / Auxilia	8: 309	SIN:PI	RG: MASS: , TR:)O: 1;)9 (E: I VOI: JME:)E CI:)ENT:), CA: E AI: E IA: MÉDIA	SED: - SEI:)VIC:)S	n²	0:19400:10	17,8	1,6
Compoção / Auxilia	8: 316	SIN:PI	MID: / PAF: A EM:)OCC: MAS: A UN:)CAVA: SEN: AME:)TO C: = AL:)ENAF: A DE	DIVE:)RSO:)	H	0:0700:10	12,0	1,2
			EDA:)O,)REP: / RO: N: ECÂ:) CO:) OM: E:)TON:)IRA: 00 L. AF_0 /2016	SED: - SEI:)VIC:)S	H	0:0700:10	12,0	1,2
It: sumo	2: 92	SIN:PI	EDR: IRO:) OM: I: NCAI:)GOS:)OMI:)LEMI:)NTAF:)ES	DIVE:)RSO:)	L	0:10500:10	9,4	0,0
It: sumo	3: 117	SIN:PI	ERV: NTE:)OM: I: NCAI:)GOS:)OM:)LEMI:)NTAF:)ES	SED: - SEI:)VIC:)S	IN	6:10000:10	0,2	1,3
			ESM:)LDA:)TE F:)ROTE:)OR:)ARA:)ORN:)S DI:)MAC:)EIRA:)E B:)SE	MC sem: I S =>	2:16	1:11 M:) com: LS =	4,0	4,0
			LEO: A EN:)JLSK:)NAD: , EM:)GUA					
			SPA:)ADO: /DI:)TANC:)ADO:)CIR:)ULA:)COM:)ENT:)ADA:)ATE:)AL:)I V					
			LAS:)CO: ,)ARA:)ERG:)ALHA:) *4,2 A 12, * MM COB:)IMEI:)TO 2 MM					



Rua Brasília - Mirreira - Itaipava - RJ, 81 - Camaçã
 C: P: 6.822.305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arndconsultores.com
 (55) 81 3263.1234 / +55(85) 3236 4806

Valc. do B. II => 10 | 2 Valc. com 3DI = 45,2

Código	Barico	Descrição	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tota
4.3						
9:304	SIN,PI	INTA DE A IARRIÇAC DE A VENTRIA I OLD, DA II LOC D EM ONC IETC AF (3/201	M	1 000000	60,5	60,5
9:370	SIN,PI	ABRI: AÇÀ DE ORN A PAI A VIC AS, COM N ADEII A SE I RAD A, E = 25 IM, A _09/ 320	nº	0 000000	175,5	35,1
9:302	SIN,PI	ORT E D: BRA DE A I O CA 50, C À ME RO C I: 8,0 IM, P I: _06/ 022	G	0 900000	11,1	8,8
9:370	SIN,PI	ONC IETC FCK 20M A, TI AÇO : 2,7 (EM A ASS, SE A DE DIME ITO/ REIA MÉD I V BR TA 1) PRÉ A RC MEC N I C C COM BETU NEIR A 600 , F_05 2021	nº	0 015400	133,1	6,6
8:309	SIN,PI	EDR IRO OM I NCAI GOS COM I LEMI VTA F ES	H	0 060000	17,8	6,4
8:316	SIN,PI	ERV I NTE : OM I NCAI GOS COM I LEMI VTA F ES	H	0 800000	12,0	2,1
2 92	SIN,PI	ESM ALDA I TE F ROTE TOR I ARA ORN AS DI MAC EIRA, DE B SE LEO A EN JLSK NAD, EM J GUA	L	0 003500	9,4	0,0
3:017	SIN,PI	SPA I DO / DI: TANC ADO I CIR IULA I COM ENT ADA ATE AL, I M LAST CO, ARA VERG ALHA) *4,2 A 12, * MM COB I MEI I TO 2 MM	IN	6 000000	0,2	1,3
			MC sem 3 => 4 4 S =>	4 03 M) con, LS =		8,5
			Valc. do B. II => 17 4 Valc. com 3DI = 77,9			

Código	Barico	Descrição	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tota
4.4						
C 217	SEIN,FR	RMA IURA CA-6I FINA D=3, J A 6 10mm	G	1 000000	11,8	11,8
I 103	SEIN,FR	RAM : REC DZID I N.1: BWC	G	0 020000	10,0	0,2
I 169	SEIN,FR	ÇO C 1-60	G	1 500000	8,2	9,5
I 140	SEIN,FR	JUD I NTE E AF I MADC R I FE I REIF I	H	0 070000	13,0	0,9
I 121	SEIN,FR	RMA IOR I ERRI RO	H	0 070000	17,8	1,2
			MC sem 3 => 1 4 S =>	1 03 M) con, LS =		2,1
			Valc. do B. II => 3 2 Valc. com 3DI = 15,2			

Código	Barico	Descrição	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tota
4.5						
10 672	SIN,PI	ONC IETA I EM I E PILARES FCK : 25 I PA, C OM L 30 D BOMBA ANÇ, MEN O, AI ENS, MEN O E I CAB, MEN O, AI 02/2 22	nº	1 000000	374,0	174,0
9:386	SIN,PI	IBRA IOR I E I M RSÁ I, DIÀ I METF I DE I ONT I I RA I 5MM MOT I R I LÉTF CO I R I FÁ I CO I OTÉ I C I A I I E C I / - C I I D I L I RNO, A F_0 / 2015	(HP	0 094000	1,4	0,1



Rua Irsairito Mirreiros, a Racha, 81 - Camiloba
 C. P: 6.822 305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 (55(8) 3263.123 / +55(85) 3236 4806

Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91387	SIN,PI IBRADOR E IMBRSÁ, DIÁMETRO DE PONTA: 15MM, MOTOR LÉTF, COEFICIENTE DE FRIÇÃO: 0,2, C/ - C/ DIU, NO, F_06 2015	0,3000	0,5	0,0
81362	SIN,PI ARP, JTEIF, DE FOR, AS C, OME, CAR, IOS, (OMP, EME, TAR, S	0,2400	17,8	3,9
81309	SIN,PI EDR, IRO, OM, I, NCA, I, GOS, COM, I, LEMI, NTA, F, ES	0,2400	17,8	3,9
81316	SIN,PI ERV, NTE, :OM, I, NCA, I, GOS, COM, LEMI, NTA, I, ES	1,4500	12,0	16,1
127	SIN,PI ONC, I, ETC, JSIN, DO, I, OMB, AVEI, CLA, I, SE, I, E, RE, I, STE, I, CIA, I, 25, C, O, M, I, RITA, I, E, I, SLU, I, P, = 1, 10, +/-, 30, MP, I, INC, UI, SI, RVIC, I, DE, I, OME, I, E, A, ME, I, NTO, I, (BR, I, 353)	1,0300	198,4	199,7
MC sem I S =>		6,17	12,0	12,7
Valc, do B, I, I =>		165,15		165,15

Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C-073	SEIN,RA LVE, I, ARIA, DE, TI, OLO, I, ERA, I, MICO, FUR, I, DO, (I, 19x1, I), cm, I, /ARC, I, MATA, I, SA, I, I, ISTA, I, DE, C, A, L, H, I, RAT, I, DA, E, I, P, = 1, cm, (2:8)	1,0000	52,6	52,6
109	SEIN,RA REIA, MED, I, A	0,1150	67,5	1,0
105	SEIN,RA IME, I, TO, P, I, RTL, I, ND	2,8000	0,5	1,2
108	SEIN,RA JOL, I, CEF, I, MICO, I, FUF, I, ADO, 3X19, 19CM, I,	25,0000	0,6	17,0
141	SEIN,RA ALH, DRA, I, ADA	2,8000	1,1	2,3
143	SEIN,RA ERV, I, NTE	1,2000	11,8	13,2
191	SEIN,RA EDR, I, IRO	1,0000	17,8	17,8
MC sem I S =>		14,17	12,0	31,0
Valc, do B, I, I =>		15,17		67,8

Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C-336	SEIN,RA STRI, TUR, I, DE, MADEI, RA, P, I, TELH, I, CEF, I, MICO, I, OU, I, ONC, I, ETC, VÃO, I, A, I, M, (TI, SOU, I, AS, I, ERÇ, I, S, I, C, I, NTR, I, VEN, I, A, ME, I, TOS, I, FEF, I, RAGE, I, NS)	1,0000	102,7	102,7
174	SEIN,RA REG, I,	0,2000	15,5	1,8
195	SEIN,RA JADE, RA, I, F, I, ROE, I, A	0,1250	2179,0	61,9
141	SEIN,RA JUD, I, NTE, I, E, CA, I, PIN, I, EIRC	1,0000	13,0	15,6
198	SEIN,RA ARP, I, JTEIF, I, C	1,0000	17,8	21,3
161	SEIN,RA ERR, GEM, I, PAR, I, TELT, I, ADO, I,	0,8000	10,9	1,9
MC sem I S =>		17,17	12,0	36,9
Valc, do B, I, I =>		29,11		132,3



Rua Brasileira da Racha, 81 - CamiPEba
 CEP: 60223053 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultores.com.br
 (85) 32334800 / (85) 32334800

Código	Descrição	Barra	Tip	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tot
6.2	ELH/ MENÇOC/ MTE/ HA/ C/ R/ AM/ CAD/ EN/ C/ AXE/ TIPO/ FR/ AN/ DES/ A/ COM/	SIN	COEII - C/ BER/ J/ RA	nº	1 000C/ 10	25,7	25,7
6.2	ELH/ MENÇOC/ MTE/ HA/ C/ R/ AM/ CAD/ EN/ C/ AXE/ TIPO/ FR/ AN/ DES/ A/ COM/	SIN	CHC R - CI STO/	(HP	0 0240C/ 10	19,5	0,4
6.2	ELH/ MENÇOC/ MTE/ HA/ C/ R/ AM/ CAD/ EN/ C/ AXE/ TIPO/ FR/ AN/ DES/ A/ COM/	SIN	HOFARIO DE	HI	0 0333C/ 10	18,5	0,6
6.2	ELH/ MENÇOC/ MTE/ HA/ C/ R/ AM/ CAD/ EN/ C/ AXE/ TIPO/ FR/ AN/ DES/ A/ COM/	SIN	HOFARIO DE	H	0 0530C/ 10	12,0	3,0
6.2	ELH/ MENÇOC/ MTE/ HA/ C/ R/ AM/ CAD/ EN/ C/ AXE/ TIPO/ FR/ AN/ DES/ A/ COM/	SIN	DIVE RSO/	H	0 0820C/ 10	21,9	1,7
6.2	ELH/ MENÇOC/ MTE/ HA/ C/ R/ AM/ CAD/ EN/ C/ AXE/ TIPO/ FR/ AN/ DES/ A/ COM/	SIN	DIVE RSO/	IN	17 0490C/ 10	1,1	19,8
<p>MC sem S => 1 02 S => 1 02 M) com LS = 3,4</p> <p>Valc, do B l => 7 02 Valc, com 3DI = 33,1</p>							

Código	Descrição	Barra	Tip	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tot
7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E LUZ EM JTRATE E DIVISÕES,	SEIN	QUADROE / CAI / AS	IN	1 000C/ 10	64,4	64,4
7.1	ARRUMENÇÃO DE BARRAS / BARRAS	SEIN	Material	IN	1 000C/ 10	26,3	26,3
7.1	ARRUMENÇÃO DE BARRAS / BARRAS	SEIN	Material	IN	1 000C/ 10	32,3	32,3
7.1	ARRUMENÇÃO DE BARRAS / BARRAS	SEIN	Material	IN	1 000C/ 10	31,8	31,8
7.1	ARRUMENÇÃO DE BARRAS / BARRAS	SEIN	Material	IN	1 000C/ 10	36,8	36,8
7.1	ARRUMENÇÃO DE BARRAS / BARRAS	SEIN	Mão de O. a	H	1 000C/ 10	13,0	15,6
7.1	ARRUMENÇÃO DE BARRAS / BARRAS	SEIN	Mão de O. a	H	1 000C/ 10	17,8	21,3
<p>MC sem S => 19 09 S => 17 07 M) com LS = 36,9</p> <p>Valc, do B l => 47 09 Valc, com 3DI = 11,8</p>							

Código	Descrição	Barra	Tip	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tot
7.2	CONTROLE DE QUALIDADE E EXECUÇÃO	SEIN	OUTROS LEMINTOS	T	1 000C/ 10	199,9	199,9
7.2	CONTROLE DE QUALIDADE E EXECUÇÃO	SEIN	Material	M	12 000C/ 10	1,9	23,5
7.2	CONTROLE DE QUALIDADE E EXECUÇÃO	SEIN	Material	IN	1 000C/ 10	1,7	1,7
7.2	CONTROLE DE QUALIDADE E EXECUÇÃO	SEIN	Material	IN	1 000C/ 10	10,2	10,2
7.2	CONTROLE DE QUALIDADE E EXECUÇÃO	SEIN	Material	IN	1 000C/ 10	2,0	2,0
7.2	CONTROLE DE QUALIDADE E EXECUÇÃO	SEIN	Material	IN	0 000C/ 10	9,5	0,9
<p>MC sem S => 3 00 S => 3 00 M) com LS = 10,5</p> <p>Valc, do B l => 47 09 Valc, com 3DI = 11,8</p>							



Rua Princesa Maria da Rocha, 81 - Cambéba
 CEP: 6.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 (55 8) 3213.123 / +55 (85) 3231 4801

Código	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
105	SEINFRA - SPEI 10 4 2" C/13"X 1"	Material	1.000,00	2,6	2,6
181	SEINFRA - ITA 1 OLARITE	Material	3.000,00	0,8	2,4
362	SEINFRA - JTER (UPT) R 2 ECL/ S PA ALEI 3 1 T 2MAI 1 2P 1 LOS	Material	1.000,00	22,2	22,2
109	SEINFRA - JVA 1E P 3 RIG DO FARA LETF 3DU 3 3/4	Material	2.000,00	0,8	1,7
142	SEINFRA - JUD/VTE E EL 1TRIC STA	Mão de Ota	3.000,00	13,0	39,0
312	SEINFRA - LETF CIST 1	Mão de Ota	3.000,00	17,8	53,4
343	SEINFRA - ERV/NTE	Mão de Ota	2.000,00	11,8	29,5
MC sem I S =>			57,9	M) com LS =	21,9
Valc do B II =>				Valc com I3DI =	57,6

Código	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
7.3	ISJUTOR MON IPOL R TII O DII COI REN' E NC/MINA DE 1/A -	INEL - INS / ALA / A O	1.000,00	12,3	12,3
353	ORN CIME VTO INS ALA A O F 10/020	ELÉ RICA ELET RIFIC			
247	UXIL AR D ELE RICI TA C M EI CAR OS (COMPI EMEI TARI S	SED - SEI / VIÇÇ S	0.1352,00	13,0	0,4
364	LETF CIST 1 COI EN ARG S CC / PLE / IENT / RES	DIVE RSOI			
353	ISJUTOR TIPO DIN/II C, M, NOP 2LAR 2E 6 ATE 2A	SED - SEI / VIÇÇ S	0.1352,00	17,8	0,6
170	ERM VAL / COM PRES 3AO / M CC 3RE STA / HAD / PAF / CAI 2 2,5 VM2	Mão de Ota	1.000,00	10,2	10,2
	FUR 2 E 1 COM RES 3AO, FARA / ARAI JSO 1E FI ACAI M5	Mão de Ota	1.000,00	1,0	1,0
MC sem I S =>			0.10	M) com LS =	0,6
Valc do B II =>				Valc com I3DI =	15,8

Código	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
7.4	JTER (UPT) R SI / PLE (1 M 3DU) CC M 1 2MAI A DE EMBL TIR 2 1+T	INEL - INS / ALA / A O	1.000,00	36,4	36,4
323	DA, NCLL NDO SUPC RTE PLA A - F 3RNE 3IME TO E INST LAÇ O	ELÉ RICA ELET RIFIC			
346	UPO TE FARA F ISAD COI PLA 3A DI ENC IXE X 2" VÉDI (1,3 M	CÁC E ILL / MINA / A O	1.000,00	6,7	6,7
322	OP (O) P, RA F 3NTC ELÉ RICO FOF VECI IENT E IN 3TAL ÇAO	INEL - INS / ALA / A O			
	F_12 2015	ELÉ RICA ELET RIFIC			
	JTER (UPT) R SI / PLE (1 M 3DU) CC M 1 2MAI A DE EMBL TIR 2 1+T	CÁC E ILL / MINA / A O	1.000,00	29,7	29,7
	DA, SEM 3JPOI TEE SEM LACI - FO 3NEC MEN 3O EI 3STA AÇAI	INEL - INS / ALA / A O			
	F_12 2015	ELÉ RICA ELET RIFIC			
MC sem I S =>			4.13	M) com LS =	9,8
Valc do B II =>				Valc com I3DI =	46,9



Rua Arisailto Moreira da Rocha, 81 - CamiPEba
 CEP: 6.822.305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnsconsultorias.com
 Fone: (85) 3263.1233 / (85) 3263.4806

Código	Descrição	Barico	Tipx	Qua t.	Val r Un	Totál
81.5						
Código	Descrição	Barico	Tipx	Qua t.	Val r Un	Totál
81.569	LUMINÁRIA 'ARETE' 10 AF INDE 'A C' / 'ÁMF' DA 'ICAN' ESCENTE	SEIN,PI	LUMINÁRIAS IN'ERN, S	1.000(10)	57,1	57,1
81.374	LUMINÁRIA 'ARETE' 10 AF INDE 'A C' / 'ÁMF' DA 'ICAN' ESCENTE	SEIN,PI	Mate'ial	1.000(10)	29,4	29,4
81.171	LUMINÁRIA 'ARETE' 10 AF INDE 'A C' / 'ÁMF' DA 'ICAN' ESCENTE	SEIN,PI	Mate'ial	1.000(10)	3,0	3,0
81.142	LUMINÁRIA 'ARETE' 10 AF INDE 'A C' / 'ÁMF' DA 'ICAN' ESCENTE	SEIN,PI	Mão-de-Obra	0.000(10)	13,0	13,0
81.312	LUMINÁRIA 'ARETE' 10 AF INDE 'A C' / 'ÁMF' DA 'ICAN' ESCENTE	SEIN,PI	Mão-de-Obra	0.000(10)	17,8	14,2
			MC sem S =>	11 8 M com LS =		24,6
			Valc: do B l =>	16 6	Valc: com 3DI =	73,5

Código	Descrição	Barico	Tipx	Qua t.	Val r Un	Totál
8.1						
Código	Descrição	Barico	Tipx <td>Qua t. <td>Val r Un <td>Totál</td> </td></td>	Qua t. <td>Val r Un <td>Totál</td> </td>	Val r Un <td>Totál</td>	Totál
81.357	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	INHI INS' ALAÇ, DES	1.000(10)	105,2	105,2
81.356	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	HIDF OS S, 'NIT', RIAS			
81.366	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	INHI INS' ALAÇ, DES	2.400(10)	16,7	35,8
81.366	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	HIDF OS S, 'NIT', RIAS			
81.395	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	INHI INS' ALAÇ, DES	1.000(10)	14,2	14,2
81.395	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	HIDF OS S, 'NIT', RIAS			
81.362	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	INHI INS' ALAÇ, DES	0.900(10)	9,2	8,2
81.362	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	HIDF OS S, 'NIT', RIAS			
91.143	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	INHI INS' ALAÇ, DES	1.800(10)	6,5	7,7
91.143	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	HIDF OS S, 'NIT', RIAS			
91.166	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	INHI INS' ALAÇ, DES	2.400(10)	8,8	19,0
91.166	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	HIDF OS S, 'NIT', RIAS			
			MC sem S =>	22 1 M com LS =		48,7
			Valc: do B l =>	30 2	Valc: com 3DI =	135,5

Código	Descrição	Barico	Tipx	Qua t.	Val r Un	Totál
8.2						
Código	Descrição	Barico	Tipx <td>Qua t.</td> <td>Val r Un</td> <td>Totál</td>	Qua t.	Val r Un	Totál
81.353	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	INHI INS' ALAÇ, DES	1.000(10)	35,4	35,4
81.348	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	HIDF OS S, 'NIT', RIAS			
81.367	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	SED - SEI, 'VIÇC', S	0.102(10)	13,0	1,4
81.367	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	DIVE RSO!			
81.367	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	SED - SEI, 'VIÇC', S	0.102(10)	17,8	1,9
81.367	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	DIVE RSO!			
81.348	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	Mate'ial	0.106(10)	12,3	0,1
81.348	CONCRETO ARMADO 'ALCANTARA' 15 CM	SIN,PI	Mate'ial	1.000(10)	31,9	31,9



Rua Arisato Moreira da Rocha, 81 - Jardim eba
 CEP: 6.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 (85) 3223-3055 / (85) 3223-3056 / (85) 3223-4805

MC sem | S => 1 | 1 | S => 0 | 08 M | com LS = 2,0 |
Valc. do B | I => 10 | 23 Valc. com | 3DI = 45,7 |

Código	Barco	Descrição	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tote
83	SIN PI	EGIS TRO E PF ESSA BERTO, 1 ATAC ROS AVE , 3/4 COM CAB, MENO E ANO LA COM DOS FOR ECI MENT E IN TAL ÇÃO, F_08 2021	IN	1	80,4	80,4
848	SIN PI	UXIL AR D ENC NAL DR O BOI BEIR D HIC ÁUL DO C M EI CAR OS SED - SEI VIÇÇ S DIVE RSOI	H	0	13,0	2,8
867	SIN PI	OMF EME ITAR S NCAI ADO OU OME EIRO (IDR ULIC) COI ENC ARG S SED - SEI VIÇÇ S DIVE RSOI	H	0	17,8	3,9
348	SIN PI	ITA \ DA OSC EM OLO DE 3 MM X 50 (L X C) Material	IN	0	12,3	0,1
624	SIN PI	EGIS TRO RES: AO COM A ABA IENT) E C NOF A CF OMAI A, IMPL S, B TOLA 3/4" REF 116	IN	1	73,5	73,5
MC sem S => 2 34 S => 1 08 M com LS = 4,2						4,2
Valc. do B I => 23 20 Valc. com 3DI = 103,6						103,6

Código	Barco	Descrição	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tote
950	SEIN RA	ONT SAI TARI), MAF ERU - E E ECU AÇO	P	1	64,9	64,9
105	SEIN RA	IMEI TO P IRTL ND	G	3	0,5	1,6
108	SEIN RA	REIA GRO SA	nº	0	74,7	0,2
141	SEIN RA	AL H DRA ADA	G	3	1,1	3,3
182	SEIN RA	DEL J PV : PAF A ES OT O DE 1 JMM	IN	1	6,1	6,1
183	SEIN RA	DEL J PV : PAF A ES OT O DE 4 MM	IN	2	1,3	2,7
184	SEIN RA	DEL J PV : PAF A ES OT O DE 5 MM	IN	1	1,8	1,8
113	SEIN RA	E PV : PAF A ES OT O DE 4 MM / 1/2"	IN	1	2,3	2,3
112	SEIN RA	E PV : PAF A ES OT O DE 1 JMM 4"	IN	1	11,8	11,8
194	SEIN RA	UBO PVC I SGO O DE 40MM (1 1 /) - (P 3R 5k 38)	V	1	3,9	5,8
195	SEIN RA	UBO PVC I SGO O DE 50MM (2) - (NBR 3688)	V	0	6,6	3,3
193	SEIN RA	UBO PVC I SGO O DE 100M (4) (NBI : 568)	V	0	10,8	3,5
120	SEIN RA	NCAI ADO :	H	3	17,8	53,4
143	SEIN RA	ERVINTE	H	2	11,8	29,5
143	SEIN RA	JUD VTE E EN ANA DOR	H	3	13,0	39,0
MC sem S => 64 31 S => 57 09 M com LS = 121,9						121,9
Valc. do B I => 47 34 Valc. com 3DI = 124,3						124,3



Rua Arisato Moreira da Rocha, 81 - Camiloba
C. P: 6.822 305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnconstrucoes.com
55(8) 3263.123 / +55(85) 3236 4806

Código	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
9.3					
8191	AIXA SIFONADA PVC DN 10 X 15 X 7 MM FORA DE E INSTALADA M R/ MAIS DE 1 CAMINHAMENTO DE 3UAS LUVULAS 06/122	SIN,PI	1,0000	100,2	100,2
81248	UXILAR DE ENCAIXAÇÃO DE BOMBEIRO HICÁULO COM ELÉTRICO OMF EMEITAR'S	SIN,PI	0,3700	13,0	4,3
81267	NCA/ADO: OUMEIRO (HIDRULICO) COINTEGRADO OMF EMEITAR'S	SIN,PI	0,3700	17,8	5,9
112	DES/OP/ASTILO PARA P/CAFFASC COM 850'GR	SIN,PI	0,6680	55,7	3,7
138	NELORR/CHADN73MM PAR/TUB) SEFE REFORÇADA / SGO REDUL	SIN,PI	1,0000	3,6	3,6
1114	AIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA, QUADRADO, RANEA	SIN,PI	1,0000	75,2	75,2
31383	AXILAGU/EMOLH/GRD 101	SIN,PI	0,1040	2,2	0,0
21178	AST/LUBRIFICANTE ARAUBUC; E C/INEX) ES (OM) JINTA ELASTICA, MBA AGE/DE 100*1R(U) OEA PVC ACO POLIETILENO (E) (UTR) S)	SIN,PI	0,3000	23,0	0,6
21383	OLU/AO F/REPARAÇÃO PARA TUBO DE PVC PARA COCUM 110 M3	SIN,PI	0,0400	63,2	6,5
				MC sem IS => 3,11	IS =>
				Valor do BDI => 28,19	Valor com BDI =
				3,13 M) com LS =	6,4
				Valor com BDI =	29,1

Código	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
9.4					
309	AIXA EM A VENTILADORA (60cm) DE TUBULO OMLV, LA; TRC DE ONC/ETC E TAPACREIO	SIN,RA	1,0000	372,6	372,6
1109	SEIN:RA REJA MEDICA	SIN,RA	0,6100	67,5	10,8
11305	SEIN:RA IMEITOP/RTL/ND	SIN,RA	41,0900	0,5	23,4
11382	SEIN:RA JOLIMACO (CMU) 1	SIN,RA	141,2000	0,5	81,8
11380	SEIN:RA RITA	SIN,RA	0,1770	76,1	5,8
1141	SEIN:RA ALHADRADA	SIN,RA	7,4400	1,1	8,4
1169	SEIN:RA COCA-60	SIN,RA	2,8200	8,2	21,3
1103	SEIN:RA RAM/RECZID) N.1; BWC	SIN,RA	0,4400	10,0	0,4
1140	SEIN:RA JUD/VTE EAF/MAD/RFE REIFC	SIN,RA	0,2500	13,0	2,9
11316	SEIN:RA ABU, DE 1 DE A, - L = 30cm	SIN,RA	0,1590	10,0	0,5
11329	SEIN:RA HAP/COM PEN/ADO RESITADO 2MM 1,10 (2,2cm)	SIN,RA	0,0000	30,3	6,0
1141	SEIN:RA JUD/VTE E CARPIN'EIRC	SIN,RA	1,8500	13,0	15,4
11121	SEIN:RA RMA/ORI/ERRI/RO	SIN,RA	0,2500	17,8	4,0
11198	SEIN:RA ARP/JTEIFC	SIN,RA	1,8500	17,8	21,0
11343	SEIN:RA ERV/NTE	SIN,RA	8,9400	11,8	96,6
11391	SEIN:RA EDR/PRO	SIN,RA	4,3900	17,8	73,6



Rua Brisalto Moreira da Rocha, 81 - Jardim eba
 C.P: 6.822.305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconstrucoes.com
 (55) 3213.1234 / (55) 3233.4800

MC sem | S => 113 10 | S => 100 16 M) con LS = 113,7
Valc do B | I => 107 19 Valc com 3DI = 180,0

Código	Barco	Descrição	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tota
10.1	SIN,PI	ASO 3ANI ARIC SIFO IADO CON ENCI JNAL COM OUÇ A BR/NCA, (CLU) OC NUJ TO D : LIG, CÃO PAR/ BACI, SAI TÁR/ AJL STÁV IL - ORN CIMI VTO : INS ALAC ãO. F = 10/ 016	IN	1 10000 10	290,8	290,8
	SIN,PI	ASO 3ANI ARIC SIFO IADO CON ENCI JNAL COM LOU A BR/NCA . ORN CIMI VTO : INS ALAC ãO. F = 01/ 020	IN	1 10000 10	282,7	282,7
	SIN,PI	ONJ NTO DE LI IACA) PAFA BA IA S/NITA IA A, JSTF /EL, I M LAST COE RANC O, CCM TU JO, C,NOF, A E I SPU E	IN	1 10000 10	8,0	8,0
		MC sem S => 4 10 S => 3 3 M) con LS = 7,9 Valc do B I => 83 11 Valc com 3DI = 174,6				

Código	Barco	Descrição	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tota
10.3	SIN,PI	AVAT DRIC _OUÇ A BR/NCA 3USF:ENSC 29,5 < 39C M OU EQUI/ALEI TE, ADR: O PC PULA R, INC _USC SIFÁ) FLE (IVEI EM F /C, V LVU A E	IN	1 10000 10	236,8	236,8
	SIN,PI	NGA E FL XÍVE 30C IEM PLAS ICO I TOF JEIR, CRC IAD/ DE M ESA, ADR: O PC PULA R - FC RNE I MEN O E NST/ LAÇÁ), AF 01/21 30	IN	1 10000 10	8,4	8,4
	SIN,PI	NGA E FL XÍVE EM LAS COE RANC O, I/ X 30 M - F DRNE 3IME ITO I JSTA ACÁ), AF 31/20 0	IN	1 10000 10	138,6	138,6
	SIN,PI	AVAT DRIC _OUÇ A BR/NCA 3USF:ENSC 29,5 < 39C M OU EQUI/ALEI TE, ADR: O PC PULA R - FC RNE I MEN O E NST/ LAÇÁ), AF 01/21 30	IN	1 10000 10	62,0	62,0
	SIN,PI	ORN IRA ROM IAD I E ME IA, I/ OU I4, P/ RAL VATC RIO, I ADR/ O OPU AR - ORN CIMI NTO : INS ALA IÃO, / = 01 :020	IN	1 10000 10	7,7	7,7
	SIN,PI	ÁLV, A EI PLÁ TICC 1 PA A PI, TAN RUE U LA ATOI IO, C OM C I EM L DRÁ) - FC RNE I MEN O E NST/ LAÇÁ), AF 01/21 30	IN	1 10000 10	20,0	20,0
	SIN,PI	IFÁC DO T PO F EXIV I LEN PVC X 1 I/2 - ORN CIMI NTO : JSTA ACÁ), AF 31/20 0	S =>	5 11 M) con LS = 11,9 Valc do B I => 68 17 Valc com 3DI = 105,1		

Código	Barco	Descrição	Ind	Qua t.	Val. r Un	Tota
11.1	SIN,PI	HAP CO PLIC DO E M AL ENA IA (C MP ESE ÇA C I E VÁ(S) E STRI TUR, S DE CON RETI DE IACH DA, C OM C ALHE I DE EDR IRO. E TF ATAN ENT C DE RGA IASS , TRF 30 1 : COM PRE ARC EM B :TON :IRA 00L. F_06 2014 SUP :RFIC ES	nº	1 10000 10	6,4	6,4



Rua :nsai to Mi reira la Ri cha, 81 - Cam eba
C .P: 6 .822 305 - Fort jeza - CE - Bra il
www arne igen aria. om
55(8) 32() 12: 3 / +: 5(85) 323(480(

Compoção / Auxilia	81313	SIN:PI	RGALASS	TRF:PO1	(EM/OLL/ME D/ CIM/ NTO E/ AR/ IA/ G/ OSS/	SED - SEI/VIÇC/3	nº	01042C10	502,5	2,1
			MID/ PAF/ A/ CH/ PISC/ CO/ VEN/ ION/ " / PR/ PAR/ MEI/ ANIC/ CO/ I			DIVE/ RSO/				
Compoção / Auxilia	81309	SIN:PI	EDR/ IRO/ OM/ I/ VCAI/ GOS/ COM/ I/ LEMI/ NTAF/ ES			DIVE/ RSO/	H	0830C10	17,8	3,2
Compoção / Auxilia	81316	SIN:PI	ERV/ NTE/ COM/ I/ NCA/ GOS/ COM/ LEM/ NTAI/ ES			DIVE/ RSO/	H	01910C10	12,0	1,0
						MC sem/ S =>	119	112	N) con/ LS =	2,8
						Valc. do B/ I) =>	116	Valc. com 3DI =		8,3

Código	Descrição	Barco	Tipr	Ind	Qua t.	Val: r Un	Tote
C1220	MBC/ OC/ ARG/ MAS/ A/ DE/ CIME/ ITO/ I/ ARE/ A/ S/ I/ ENEI/ AR/ / RAÇ/ 1:3	SEIN:RA	ARG/ MAS/ AS/ I/ ARA	nº	11000C10	27,2	27,2
I109	REI/ A/ MED/ I/ A	SEIN:RA	Mat/ rial	nº	01243C10	67,5	1,6
I1305	IMEI/ TO/ P/ RTL/ ND	SEIN:RA	Mat/ rial	G	9200C10	0,5	5,4
I1391	EDR/ IRO	SEIN:RA	Mão/ le/ Ot/ a	H	01000C10	17,8	10,6
I1343	ERV/ NTE	SEIN:RA	Mão/ le/ Ot/ a	H	01000C10	11,8	9,4
			MC sem/ S =>	1016	916	N) con/ LS =	20,1
			Valc. do B/ I) =>	714	Valc. com 3DI =		35,0

Código	Descrição	Barco	Tipr	Ind	Qua t.	Val: r Un	Tote
C1122	EBO/ OC/ RGA/ MASE/ DE/ ALE/ M/ PA/ TA/ E/ AREI/ PEN/ IRI/ AL/ A/ TR/ IÇ/ O	SEIN:RA	ARG/ MAS/ AS/ I/ ARA	nº	11000C10	17,7	17,7
I1109	REI/ A/ MED/ I/ A	SEIN:RA	Mat/ rial	nº	01061C10	67,5	0,4
I1142	ALV/ RGEI/ EM/ I/ O	SEIN:RA	Mat/ rial	G	01300C10	0,6	0,5
I11391	EDR/ IRO	SEIN:RA	Mão/ le/ Ot/ a	H	01000C10	17,8	8,9
I11343	ERV/ NTE	SEIN:RA	Mão/ le/ Ot/ a	H	01700C10	11,8	7,9
			MC sem/ S =>	810	710	N) con/ LS =	16,8
			Valc. do B/ I) =>	512	Valc. com 3DI =		22,9

Código	Descrição	Barco	Tipr	Ind	Qua t.	Val: r Un	Tote
C1443	ERÁ/ IICA/ SMA/ TAD/ RET/ ICAI/ A/ C/ RG/ RÉ- F/ BRI/ I/ ADA/ TÉ	SEIN:RA	ACA/ IAME/ ITO/ S/ DE	nº	11000C10	71,0	71,0
I1343	ERV/ NTE	SEIN:RA	PAR/ DES/ NTEI/ NAS/	H	0200C10	11,8	8,4
I1328	ADRI/ HIST/ A	SEIN:RA	Mão/ le/ Ot/ a	H	0200C10	17,8	12,8



Rua Arisaito Moreira da Rocha, 81 - Camaba
 C.P. 6.822 305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultores.com
 55(81) 3263.123 / +55(85) 3236.4806

It. sumo	It. 108	SEINFRA	REGIÃO DE SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	Material	10000000	2,0	12,1
It. sumo	It. 198	SEINFRA	RETIFFICAÇÃO DE ENSESA 30x30cm	Material	10000000	34,1	37,5
		MC sem S => 11 29 S =>		10 11 M com LS =		21,3	
		Valc. do B I => 20 18		Valc. com 3 DI =		91,5	

Código	Descrição	Ind	Quant.	Valor Un.	Total	
C. 129	SEINFRA - ELETROINSTALAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA - 11 DE MARÇO DE 2011	n²	10000000	8,0	8,0	
It. sumo	It. 328	SEINFRA	REGIÃO DE SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	17,8	3,5	
It. sumo	It. 343	SEINFRA	RETIFFICAÇÃO DE ENSESA 30x30cm	11,8	2,3	
It. sumo	It. 118	SEINFRA	REGIÃO DE SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	3,5	2,0	
		MC sem S => 3 14 S =>		2 8 M com LS =		5,9
		Valc. do B I => 2 11		Valc. com 3 DI =		10,3

Código	Descrição	Ind	Quant.	Valor Un.	Total	
C. 611	SEINFRA - SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA - 11 DE MARÇO DE 2011	n²	10000000	32,6	32,6	
It. sumo	It. 109	SEINFRA	REGIÃO DE SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	67,5	2,2	
It. sumo	It. 305	SEINFRA	RETIFFICAÇÃO DE ENSESA 30x30cm	0,5	6,1	
It. sumo	It. 380	SEINFRA	REGIÃO DE SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	22,3	3,3	
It. sumo	It. 382	SEINFRA	RETIFFICAÇÃO DE ENSESA 30x30cm	11,8	0,8	
It. sumo	It. 343	SEINFRA	RETIFFICAÇÃO DE ENSESA 30x30cm	17,8	12,9	
It. sumo	It. 391	SEINFRA	REGIÃO DE SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	17,8	7,1	
		MC sem S => 10 15 S =>		9 15 M com LS =		20,1
		Valc. do B I => 9 11		Valc. com 3 DI =		42,0

Código	Descrição	Ind	Quant.	Valor Un.	Total
C. 437	SEINFRA - SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA - 11 DE MARÇO DE 2011	n²	10000000	85,6	85,6
It. sumo	It. 343	SEINFRA	RETIFFICAÇÃO DE ENSESA 30x30cm	11,8	14,1
It. sumo	It. 328	SEINFRA	REGIÃO DE SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	17,8	21,3
It. sumo	It. 198	SEINFRA	RETIFFICAÇÃO DE ENSESA 30x30cm	34,1	37,5



Rua Arisato Moreira da Rocha, 81 - Cambaíba
 CEP: 6.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultorios.com
 (55) 3233.1233 / (55) 3233.4806

MC sem | S => 22 | 18 | S => 20 | 19 | M | com | LS = 43,1 |
 Valc | do B | l | => 24 | 19 | Valc | com | 3DI | = 10,3 |

Código	Descrição	Tip	Ind	Qua t.	Val r Un	Tota
C 424	SEINFRA ORT TIP PAR NÁ (60 x 1,10 r), CC MPLE A	ESC IADR AS D	IN	1 1000C 10	721,4	721,4
C 423	SEINFRA ORT TIP PAR NÁ (60 x 1,10 r), C/ ERR GEN	ESC IADR AS D	IN	1 1000C 10	296,2	296,2
C 422	SEINFRA LIZA DE LADE RA L 5 cm 1 FA E	OUT OS LEMI NTO	J	2 1000C 10	35,9	71,8
C 421	SEINFRA ORR MEN O DI MAC :IRA = 15 m	OUT OS LEMI NTO	J	1 1000C 10	353,3	353,3
MC sem S => 83 19 S =>		73 15 M com LS =		56,9		56,9
Valc do B l => 207 12		Valc com 3DI =		129,3		129,3

Código	Descrição	Tip	Ind	Qua t.	Val r Un	Tota
C 804	SEINFRA OBC Ó A TI CI UVA 50x40 cm C ARG CIME NTO ARE A TR ÇO 1 3	ELE IENT S V :ADC	m²	1 1000C 10	72,9	72,9
C 164	SEINFRA RGA MASS DE IMEN TO E ARE I PEN TRA O 1 :	ARG MASS A DI	m²	0 1053C 10	737,1	3,9
C 310	SEINFRA OBC Ó A TI CI UVA 50x40 CM	CIMI NTO	IN	5 1000C 10	4,6	23,2
C 391	SEINFRA EDRI RO	Mão le Ot a	H	1 1800C 10	17,8	33,4
C 343	SEINFRA ERVI NTE	Mão le Ot a	H	1 1500C 10	11,8	12,3
MC sem S => 25 17 S =>		22 10 M com LS =		47,8		47,8
Valc do B l => 21 12		Valc com 3DI =		93,9		93,9

Código	Descrição	Tip	Ind	Qua t.	Val r Un	Tota
81189	SIN PI PLIC ÇÃC VAN AL D PIN URA :OM INTA ÁTE :AC F LICA EM	PIN - PIN URA	m²	1 1000C 10	11,6	11,6
81110	SIN PI ARE I S T JAS IEM A S A 06 / 114	SED - SEI VIÇÇ	H	0 870C 10	17,8	3,3
81116	SIN PI INT R CO TEN ARG S CC MPLE MEN TARE	DIVE RSO	H	0 1690C 10	12,0	0,8
7 56	SIN PI ERVI NTE :OM NCA GOS COM LEM NTA ES	SED - SEI VIÇÇ	L	0 300C 10	22,7	7,5
MC sem S => 1 12 S =>		1 18 M com LS =		2,3		2,3
Valc do B l => 3 16		Valc com 3DI =		15,0		15,0



Rua |risal |to |M |reira |ta |R |:sha, 81 - Cam |eba
 C | P | : 6 | 822 305 - Fort |leza | CE | Bra |l
 www |arne |gen |aria |.om
 55(8 |) 32(|) 12: 9 | + | 5(85) 323(|) 480(|)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
15.1	AIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO, 10LITROS, NCL 305 UBC, 3,000000	IN	1	307,50	307,50
	ONEZÕES E TONELADAS DE CIMENTO PORTLAND 305 UBC, 3,000000	IN	1	307,50	307,50
	UBO PVC, SOLTÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RESE RVAÇ, 12,40	M	1	8,90	12,40
	GUA DE EFICAZÃO (UE) PARA SERVIÇOS DE				
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 12,70	M	0	14,80	12,70
	UBO PVC, SOLTÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RESE RVAÇ, 12,70	M	0	14,80	12,70
	GUA DE EFICAZÃO (UE) PARA SERVIÇOS DE				
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 18,40	M	2	9,20	18,40
	DEL 90; RAL; COBUCA D LATA, P, C, S, LDÁ, EL, D 25 1M, X				
	ESEI VÁTRIO E FIBR FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, 18,40	M	2	9,20	18,40
	INSTALACÃO, AF 06/2016				
	DEL 90; RAL; PV, SO DÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM				
	ESEI VÁÇ, O DE ÁGUA, DE DIFICAZÃO QUE POSSA SER ATÓ IO				
	E FIBR FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 7,80	M	1	7,80	7,80
	E, PV, C, S, LDÁ, EL, D 25 1M, X				
	E EFICAZÃO (UE) PARA SERVIÇOS DE				
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 8,40	M	1	8,40	8,40
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 8,40	M	1	8,40	8,40
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 12,00	M	1	12,00	12,00
	E, PV, C, S, LDÁ, EL, D 25 1M, X				
	E EFICAZÃO (UE) PARA SERVIÇOS DE				
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 19,60	M	3	19,60	59,00
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 19,60	M	3	19,60	59,00
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 23,80	M	1	23,80	23,80
	E, PV, C, S, LDÁ, EL, D 25 1M, X				
	E EFICAZÃO (UE) PARA SERVIÇOS DE				
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 7,80	M	3	7,80	7,80
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 2,90	M	1	2,90	2,90
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 294,20	M	1	294,20	294,20
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 69,00	M	2	34,50	69,00
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 52,50	M	1	52,50	52,50
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 35,80	M	1	35,80	35,80
	IBRA FIBR CIMENTO FOR ECIMENT, E IN TAL, 35,80	M	1	35,80	35,80



Rua Arisa to Moreira da Rocha, 81 - Camaba
 C.P. 6.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultoria.com
 (55) 3233.1233 / (55) 3233.4800

MC sem I.S => 24,30 | S => 21,65 | M com LS => 45,85
 Valc do B(II) => 175,98 | Valc com BDI => 182,53

Código	Barco	Descrição	Ind	Qua t.	Valor Un	Total
C128	SEINFRA	IMPELA GERAL	nº	1	8,2	8,2
L343	SEINFRA	ERVINTE	H	0	11,8	8,2
		MC sem I.S =>	S =>	3	18	8,2
		Valc do B(II) =>				10,6

Código	Barco	Descrição	Ind	Qua t.	Valor Un	Total
C162	SEINFRA	OSSEFICA SUNDUO: OEFANÉS D= 20M	IN	1	2.387,8	2.387,8
C921	SEINFRA	EATIRRO: COIPACIÇÃO MAJAL/CONTROLE, MATERIAL DAVALA	nº	5	20,0	10,7
C962	SEINFRA	ASTF: O DE 3RIT	nº	0	111,2	25,5
C960	SEINFRA	ASTF: O DE AREI: ADCJIRIEA	nº	0	101,2	23,2
C781	SEINFRA	SCA: AÇÃO MAJAL DOLO DE 1ª CAT. PRO DE 51 a 200m	nº	8	41,3	32,0
C593	SEINFRA	UBO: VC: RAN: O P/ SGO: O D= 00M (4)	M	4	29,6	18,5
L109	SEINFRA	REIA MEDA	nº	0	67,5	7,3
L305	SEINFRA	IMEITO P: RTL: ND	FG	72	0,5	40,8
L364	SEINFRA	NEL: RE: MOLD: DO D: CO: CRE: O D= 20M, h=0,20M	IN	6	152,0	912,4
L366	SEINFRA	AJE: E FUI DO: FOS: SA D: D=1,20M, =0,11M	IN	1	185,4	185,4
L365	SEINFRA	AMP: PRE MOL: ADA DE C: NCR: TO F: FOS: SA E UMIC: OUR: DE = 1,21M, E= 10M	IN	2	206,1	112,3
L391	SEINFRA	EDR: IRO	H	9	17,8	160,2
L343	SEINFRA	ERVINTE	H	5	11,8	59,0
		MC sem I.S =>	S =>	345	19	34,9
		Valc do B(II) =>				3175,9

Código	Barco	Descrição	Ind	Qua t.	Valor Un	Total
96358	SIN: PI	ILTR: AN: ERÓ: O CI: CUL: R, EIF: CON: CRE: O PR: -MOI: JADCI, INHI: INS: TALA: CÇÕES	IN	1	399,3	399,3
		ÍAME: PRO: NTE: F: O = 1,10M: ALT: IRA: I: TER: A = 1,50M: VOL: IME: C: TIL: 140,4 L (PA: RA: S: ONT: IBU: I: TES) AF: 2/202				
		MC sem I.S =>	S =>			
		Valc do B(II) =>				



Rua Crisaioto Marreirinha Richea, 81 - Camiloba
 CEP: 61.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultores.com
 (85) 3233-1233 / (85) 3233-4800

Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
578	ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IP: DI: RNO: AF: (R)201 ETR: ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IL: DIL: RNO: AF: 0/2014 EÇA: JRC: LAR: RÉ: M: OLD: DA, V: DLU: N: E: DE: DONK: RET: DE: 1) A: 3f ITRC: TA: A: DE: FIBR: DE: CLIP: OPIL: ENO: PRO: IMA: LA: DE: 3 KG/P.F. 01/2018	0	144,3	57,9
579	ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IP: DI: RNO: AF: (R)201 ETR: ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IL: DIL: RNO: AF: 0/2014 EÇA: JRC: LAR: RÉ: M: OLD: DA, V: DLU: N: E: DE: DONK: RET: DE: 1) A: 3f ITRC: TA: A: DE: FIBR: DE: CLIP: OPIL: ENO: PRO: IMA: LA: DE: 3 KG/P.F. 01/2018	0	50,9	41,6
97738	ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IP: DI: RNO: AF: (R)201 ETR: ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IL: DIL: RNO: AF: 0/2014 EÇA: JRC: LAR: RÉ: M: OLD: DA, V: DLU: N: E: DE: DONK: RET: DE: 1) A: 3f ITRC: TA: A: DE: FIBR: DE: CLIP: OPIL: ENO: PRO: IMA: LA: DE: 3 KG/P.F. 01/2018	0	446,7	68,4
97739	ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IP: DI: RNO: AF: (R)201 ETR: ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IL: DIL: RNO: AF: 0/2014 EÇA: JRC: LAR: RÉ: M: OLD: DA, V: DLU: N: E: DE: DONK: RET: DE: 1) A: 3f ITRC: TA: A: DE: FIBR: DE: CLIP: OPIL: ENO: PRO: IMA: LA: DE: 3 KG/P.F. 01/2018	0	349,2	73,4
101623	ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IP: DI: RNO: AF: (R)201 ETR: ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IL: DIL: RNO: AF: 0/2014 EÇA: JRC: LAR: RÉ: M: OLD: DA, V: DLU: N: E: DE: DONK: RET: DE: 1) A: 3f ITRC: TA: A: DE: FIBR: DE: CLIP: OPIL: ENO: PRO: IMA: LA: DE: 3 KG/P.F. 01/2018	0	206,4	31,7
81128	ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IP: DI: RNO: AF: (R)201 ETR: ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IL: DIL: RNO: AF: 0/2014 EÇA: JRC: LAR: RÉ: M: OLD: DA, V: DLU: N: E: DE: DONK: RET: DE: 1) A: 3f ITRC: TA: A: DE: FIBR: DE: CLIP: OPIL: ENO: PRO: IMA: LA: DE: 3 KG/P.F. 01/2018	0	540,1	19,7
81109	ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IP: DI: RNO: AF: (R)201 ETR: ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IL: DIL: RNO: AF: 0/2014 EÇA: JRC: LAR: RÉ: M: OLD: DA, V: DLU: N: E: DE: DONK: RET: DE: 1) A: 3f ITRC: TA: A: DE: FIBR: DE: CLIP: OPIL: ENO: PRO: IMA: LA: DE: 3 KG/P.F. 01/2018	1	17,8	21,8
81116	ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IP: DI: RNO: AF: (R)201 ETR: ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IL: DIL: RNO: AF: 0/2014 EÇA: JRC: LAR: RÉ: M: OLD: DA, V: DLU: N: E: DE: DONK: RET: DE: 1) A: 3f ITRC: TA: A: DE: FIBR: DE: CLIP: OPIL: ENO: PRO: IMA: LA: DE: 3 KG/P.F. 01/2018	0	12,0	11,5
111351	ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IP: DI: RNO: AF: (R)201 ETR: ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IL: DIL: RNO: AF: 0/2014 EÇA: JRC: LAR: RÉ: M: OLD: DA, V: DLU: N: E: DE: DONK: RET: DE: 1) A: 3f ITRC: TA: A: DE: FIBR: DE: CLIP: OPIL: ENO: PRO: IMA: LA: DE: 3 KG/P.F. 01/2018	3	290,7	372,3
111332	ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IP: DI: RNO: AF: (R)201 ETR: ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IL: DIL: RNO: AF: 0/2014 EÇA: JRC: LAR: RÉ: M: OLD: DA, V: DLU: N: E: DE: DONK: RET: DE: 1) A: 3f ITRC: TA: A: DE: FIBR: DE: CLIP: OPIL: ENO: PRO: IMA: LA: DE: 3 KG/P.F. 01/2018	1	121,3	21,3
4120	ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IP: DI: RNO: AF: (R)201 ETR: ESC: VADIRA: JBR/RO: AS C/ M CA: RRE: ADEI/A, TI: AÇÁ: 4X4 OTÉ: CIA I. Q. 8: HP, AÇAI, BA C: ARRE: 3. CA: P. MÍ: 1 M, CAC: AMB. ETR: CAF. 0,26 M3, FISO: PER: CION: AL MÍ: 1,66 4 KG PRO: UND: JADE SCA: AÇÁ: MÁ: 4,37 M-C: IL: DIL: RNO: AF: 0/2014 EÇA: JRC: LAR: RÉ: M: OLD: DA, V: DLU: N: E: DE: DONK: RET: DE: 1) A: 3f ITRC: TA: A: DE: FIBR: DE: CLIP: OPIL: ENO: PRO: IMA: LA: DE: 3 KG/P.F. 01/2018	0	108,1	79,1
MC sem: 3 => 68,96 S => Val: do B: 1 => 460,14		61	4	130,1
Val: com: 3DI = 2		360,3		

Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
5.1	ANQ. E DE LAVAR DE: JIME: TO: 0,00X(1) 50m COM: LET: C/ TI: RNE: RA E PL: STIC:) - P: DRÁ: PO: F: JUA: R IMEN: TO: P: RTL:) N: D REI: A: GRO: SA ITA: DE: VE: AÇÁ:) IFÁC: PVC: MULT: USO: PIAS: TAN: K: JES:) AVA: Ó: RIC ALV: U: A: P: VC: P: I: ANQ: IE ANQ. E DE LAVAR CIM: ENT: C: (1,00x0,50) n C/ T: ANQ: E (0,4x0,4x0,25) m P: ADF:) O: P:) PUL:) R	1	147,4	147,4
	Mat: ial	3	0,5	1,8
	Mat: ial	0	180	1,3
	Mat: ial	0	500	0,2
	Mat: ial	1	1000	13,9
	Mat: ial	1	1000	3,7
	Mat: ial	1	1000	71,6



Rua Crisaioto Moreira da Rocha, 81 - Camaba
 CEP: 6.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultorias.com
 +55(85) 3253-1219 / +55(85) 3253-4806

Itens	17343	SEINFRA SERVENTE	Mão de Ota	H	1:0000:00	11,80	17,70
Itens	17391	SEINFRA EDREIRO	Mão de Ota	H	1:0000:00	17,80	26,70
Itens	16120	SEINFRA TORNELARIA PLASTICA 3/4" (PADÃO UTILIZADO)	Material	IN	1:0000:00	10,20	10,20
			MC sem L.S =>	23,33	S =>	20,17	M) com L.S =>
			Val(c) do B(ol) =>	42,10		Val(c) com (3DI) =>	89,97

Composições Auxiliares

Código	Barco	Descrição	Tip(c)	INS(T)ALAÇ(ões)	Ind	Qua t.	Val(c) Un	Tota
94703	SIN,PI	DAP(ADO) COM FLATGE E ANEL DE VIDACAO, P/C, S(ILDÁ)EL, L(N 25)IM X 1/4, (L)STALADO MRE SERV(ÇA)O DE P(ISA) E EFICACIA(ÃO)QUE	INHI	INS(T)ALAÇ(ões)	IN	1:0000:00	19,60	19,60
		OSTA A RE SERV(ÇA)O DE FIBR(FIBRO)CIMENTO(FONEC(MENT)O E						
		ISTALAC(ÃO), AF 36/20 6						
86248	SIN,PI	UXILAR D(EN)C(AN)AR O(L)BO(BEIR)O HIDR(ÁUL)O COM EL(CAR)OS	SEDI	SEI(VIÇ)S	H	0:3600:00	13,00	1,70
		OMF(EME)ITAR(S)	DIVE	R(SO)S				
86267	SIN,PI	NCA(ADO) O(U)OME(RO)HIDR(ULIC)O COM EN(C)ARG(OS)	SEDI	SEI(VIÇ)S	H	0:3600:00	17,80	2,40
		OMF(EME)ITAR(S)	DIVE	R(SO)S				
6	SIN,PI	DAP(ADO) PVC SOL(ÁVEL) COM FLATGE E ANEL DE VIDACAO, 2,5 MM	Material		IN	1:0000:00	13,90	13,90
		3/4", PAR(Á)CAIXA D(Á)UA						
20180	SIN,PI	DES(VO)PI(ÁSTI)O PA(RA)P(C, FF)ASC(C) COM 175 GR	Material		IN	0:14600:00	18,20	0,80
36183	SIN,PI	LIXA D(ÁGUA) EM F(OLHA), GR(Á)O 100	Material		IN	0:11400:00	2,20	0,00
20183	SIN,PI	OLU(AO) F(REPAR)AC(ÃO) R(Á)T(UL)O, MPA(ORA) PAR(Á) PVC FRA(S)CO COM 1100	Material		IN	0:11100:00	63,20	0,60
		M3						
			MC sem L.S =>	1,37	S =>	1:12	M) com L.S =>	2,50
			Val(c) do B(ol) =>	5,37		Val(c) com (3DI) =>	25,30	

Código	Barco	Descrição	Tip(c)	INS(T)ALAÇ(ões)	Ind	Qua t.	Val(c) Un	Tota
94704	SIN,PI	DAP(ADO) COM FLATGE E ANEL DE VIDACAO, P/C, S(ILDÁ)EL, L(N 32)IM X 1/2, (L)STALADO MRE SERV(ÇA)O DE P(ISA) E EFICACIA(ÃO)QUE	INHI	INS(T)ALAÇ(ões)	IN	1:0000:00	23,80	23,80
		OSTA A RE SERV(ÇA)O DE FIBR(FIBRO)CIMENTO(FONEC(MENT)O E						
		ISTALAC(ÃO), AF 36/20 6						
86248	SIN,PI	UXILAR D(EN)C(AN)AR O(L)BO(BEIR)O HIDR(ÁUL)O COM EL(CAR)OS	SEDI	SEI(VIÇ)S	H	0:3600:00	13,00	1,70
		OMF(EME)ITAR(S)	DIVE	R(SO)S				
86267	SIN,PI	NCA(ADO) O(U)OME(RO)HIDR(ULIC)O COM EN(C)ARG(OS)	SEDI	SEI(VIÇ)S	H	0:3600:00	17,80	2,40
		OMF(EME)ITAR(S)	DIVE	R(SO)S				
7	SIN,PI	DAP(ADO) PVC SOL(ÁVEL) COM FLATGE E ANEL DE VIDACAO, 3,0 MM	Material		IN	1:0000:00	18,10	18,10
		1", F(RA)CAIXA D(Á)UA						
20180	SIN,PI	DES(VO)PI(ÁSTI)O PA(RA)P(C, FF)ASC(C) COM 175 GR	Material		IN	0:14600:00	18,20	0,80
36183	SIN,PI	LIXA D(ÁGUA) EM F(OLHA), GR(Á)O 100	Material		IN	0:11400:00	2,20	0,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 81 - Cambéba
 CEP: 6.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.ameingenaria.com
 +55(85) 3263.1233 / +55(85) 3236.4806

Item	20183	SIN,PI	OLUVAO F REPARADORA / MPA LORA PARA PVC FRAÇÃO COM 1100	Mate'rial	UN	0,111000	63,20	0,60
				MC sem I.S =>	1,17	S =>	1,12	M() com LS =
				Valc(do B()l =>	6,17			Valc(com I()DI =
								30,70

Código	Barico	Descrição	Tipc	Ind	Qua t.	Val'r Un	Tota
8138	SIN,PI	JUDA VTE E AF MADRCC M EN ARG S C(MPLI MEN ARE	SED - SEI VIÇC	H	1,000000	13,00	13,00
9138	SIN,PI	URS DE APA ITAÇ O P/ RA A UDAI TE DI ARMADO (EN ARG S	SED - SEI VIÇC	H	1,000000	0,00	0,00
614	SIN,PI	OMF LEME I TAR S - I ORIS TA	DIVE RSO	H	1,000000	6,50	6,50
3170	SIN,PI	JUDA VTE E AF MADR (H RIST)	Mão de Ota	H	1,000000	2,80	2,80
4189	SIN,PI	LIME ITAÇ O - H RIST A (C LET DO C AIXA	Outr s	H	1,000000	1,00	1,00
3172	SIN,PI	PI - FAMIL A PE REIR) - H RIST (EN ARG S C(MPLI MEN ARE	Equi ameri o	H	1,000000	0,80	0,80
4165	SIN,PI	OLE (ADO CAIXA	Outr s	H	1,000000	0,70	0,70
3173	SIN,PI	XAM S - H RIST A (C LET DO C AIXA	Equi ameri o	H	1,000000	0,00	0,00
3171	SIN,PI	ERR MEN AS - FAMIL A PE REIF C - H RIST A (EN ARG S	Taxi s	H	1,000000	0,80	0,80
		OMF LEME I TAR S - C LET DO C AIXA	Serv'os	H	1,000000	6,50	6,50
		EGU O - H RIST A (C LET DO C AIXA	MC sem I.S =>	3,19	S =>		
		RAN POR E - H RIST A (C LET DO C AIXA	Valc(do B()l =>	3,75			Valc(com I()DI =
							16,70

Código	Barico	Descrição	Tipc	Ind	Qua t.	Val'r Un	Tota
8139	SIN,PI	JUDA VTE E CA RPIN EIRC COM ENCA RGO COM PLEN ENTARES	SED - SEI VIÇC	H	1,000000	13,00	13,00
9139	SIN,PI	URS DE APA ITAÇ O P/ RA A UDAI TE DI CAF PINT IRO ENCA RGO	SED - SEI VIÇC	H	1,000000	0,00	0,00
3170	SIN,PI	OMF LEME I TAR S - I ORIS TA	DIVE RSO	H	1,000000	2,80	2,80
617	SIN,PI	LIME ITAÇ O - H RIST A (C LET DO C AIXA	Outr s	H	1,000000	6,60	6,60
4183	SIN,PI	PI - FAMIL A CA PINT IRO E FC RMA S - HO I STA (ENCA RGO	Mão de Ota	H	1,000000	1,20	1,20
3172	SIN,PI	OMF LEME I TAR S - C LET DO C AIXA	Equi ameri o	H	1,000000	0,80	0,80
4159	SIN,PI	XAM S - H RIST A (C LET DO C AIXA	Equi ameri o	H	1,000000	0,40	0,40
3173	SIN,PI	ERR MEN AS - FAMIL A CA RPIN EIRO DE F RMA S - H RIST	Taxi s	H	1,000000	0,00	0,00
3171	SIN,PI	ENCA RGO COM PLEN ENTARES - COLE (ADC CAIXA	Serv'os	H	1,000000	0,80	0,80
		EGU O - H RIST A (C LET DO C AIXA	MC sem I.S =>	3,16	S =>		
		RAN POR E - H RIST A (C LET DO C AIXA	Valc(do B()l =>	3,75			Valc(com I()DI =
							16,70



Rua Crisaito Mirreirinha Rocha, 81 - Camiloba
 C.P: 6.822.305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 (55(81) 32() 12() 3 / +55(85) 323() 480()

Código	Barico	Descrição	Ind	Qua t.	Val r Un	Tota
C:422	SEINFRA	LADE RAL 5 cm 1 FA: E	J	1,0000	35,9	35,9
I:724	SEINFRA	REG	G	0,0000	15,5	1,5
I:268	SEINFRA	LADE RAL 5 cm	M	5,0000	4,5	23,6
I:041	SEINFRA	JUDANTE E CARPINTEIRO	H	0,5000	13,0	4,5
I:198	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8	6,2
		MC sem I.S =>	S =>	5,17	17,8	10,7
		Valc do B:il =>			Valc com I:DI =	46,2

Código	Barico	Descrição	Ind	Qua t.	Val r Un	Tota
C:164	SEINFRA	ARG MASSA DE	n	1,0000	73,1	73,1
I:109	SEINFRA	REIA MED	n	1,1600	67,5	82,0
I:305	SEINFRA	IMENTO PORTLND	G	486,0000	0,5	243,0
I:343	SEINFRA	ERVINTE	H	32,5000	11,8	382,9
		MC sem I.S =>	S =>	179,15	11,8	211,0
		Valc do B:il =>			Valc com I:DI =	49,6

Código	Barico	Descrição	Ind	Qua t.	Val r Un	Tota
C:429	SEINFRA	ARG MASSA DE	n	1,0000	328,5	328,5
I:109	SEINFRA	REIA MED	n	1,1600	67,5	82,0
I:305	SEINFRA	IMENTO PORTLND	G	292,0000	0,5	146,0
I:343	SEINFRA	ERVINTE	H	32,5000	11,8	382,9
		MC sem I.S =>	S =>	179,15	11,8	211,0
		Valc do B:il =>			Valc com I:DI =	109,6

Código	Barico	Descrição	Ind	Qua t.	Val r Un	Tota
C:294	SIN,PI	ARG MASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	n	1,0000	306,1	306,1
		MIDA, PAFA EM OQUE MASSA ÚNICA/SEN AME TO C: E ALI ENAF A DE				
		EDAFÃO, REPRO NÊCAN CO C: M EITON: IRA 00 L, AF_0/2015				
C:225	SIN,PI	ETOEIRA CAPACIDADE NOMINA DE 30 L, CAPACIDADE DE MISTURA	HP	0,5000	5,3	4,5
		30 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM				
		ARR GADAR - C: P D: JRN C: AF_1/2011				

Rua Arisairto Moreira da Rocha, 81 - Cambéba
C: P: 6.822.305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
55(81) 3263.123 / +55(85) 3236.4806



Código	Barco	Descrição	Ind	Qua t.	Val r Un	Totâ
80226	SIN/PI	ETOEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 30 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE CV, SEM ARRANQUE ELÉTRICO AF_1/2013	HI	2	1000,00	1,5
80316	SIN/PI	SERVANTE COM NCA GOS COM LEMNTAIS	H	0	900,00	12,0
80377	SIN/PI	OPERADOR DE BTONIRA ESTACIONÁRIAMSTUFADO COM NCA GOS COM LEMNTAIS	H	3	5000,00	17,5
570	SIN/PI	REIAMEDIA-PCSTO AZID/FOF/VECEJOR RETIADO VAJZIDA SEM TRANSPORTE	nº	1	800,00	130,0
106	SIN/PI	ALHADRADA HIFRA/RGA/ASS/S	IG	157	400,00	0,9
179	SIN/PI	IMEN TO PORTLND C OMP(STO) P II-2	IG	177	200,00	0,7
		MC sem LS => 25 37	LS =>	23 33	com LS =	49,0
		Valc do BII => 145 38			Valc com 3DI =	152,0

Código	Barco	Descrição	Ind	Qua t.	Val r Un	Totâ
80313	SIN/PI	RGVASS, TRAFÇO 1 (EM VOLLEDCIMINTO EARIA GROSS MIDIA, PAFACHIPISCO) COVENION, PIPARMEANIC) CO	nº	1	1000,00	302,5
80330	SIN/PI	ETOEIRA 400 L AF_1/3/2013	(HP	1	1100,00	1,9
80331	SIN/PI	ETOEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 80 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE CV, SEM ARRANQUE ELÉTRICO AF_1/0/2013	HI	3	1100,00	0,3
80377	SIN/PI	OPERADOR DE BTONIRA ESTACIONÁRIAMSTUFADO COM NCA GOS COM LEMNTAIS	H	4	1200,00	17,5
537	SIN/PI	REIAGROSA-POSTJAZDA/FRNE:EDCR (RETRAC) NA JAZIDA, EMTRANSPORTE	nº	0	1500,00	131,6
179	SIN/PI	IMEN TO PORTLND C OMP(STO) P II-2	IG	426	900,00	0,7
		MC sem LS => 27 31	LS =>	24 5	com LS =	52,6
		Valc do BII => 144 34			Valc com 3DI =	147,4

Código	Barco	Descrição	Ind	Qua t.	Val r Un	Totâ
80329	SIN/PI	RGVASS, TRAFÇO 1 (EM VOLLEDCIMINTO EARIA M DIA MIDIA, PIPARMAJAL, F_08/2019	nº	1	1000,00	380,0
80316	SIN/PI	SERVANTE COM NCA GOS COM LEMNTAIS	H	8	1700,00	12,0
570	SIN/PI	REIAMEDIA-PCSTO AZID/FOF/VECEJOR RETIADO VAJZIDA SEM TRANSPORTE	nº	1	1700,00	130,0



Rua Cristóvão Menezes, 81 - Cambéba
 CEP: 04310-000 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arn.com.br
 Fone: (85) 32230533 / Fax: (85) 32234806

179	SIN	PI	COMPLEMENTO PORTLAND CIMENTO COMP(ISTO) P II-2	Mat(ial	FG	482	16000	0,7	138,07
				MC sem I S =>	25	14	22	19	M() com LS =>
				Val(do B() =>	167	16			Val(com (DI) =>

Código	Banco	Descrição	Tip(Qua t.	Val(r Un(Tota(
8328	SIN	PI	ARGA BASS, TRAF() 1 (EM SOLU()E D()CIM()NTO ()AR()IA M()DIA M()IDA() PR() PAR() MEC()NIC() CO() BET()ONEI()A 40() L. AF_08/2_19	1	10000	10			
8330	SIN	PI	ET()EIRA CAP()CIDA()E N()MINA() DE 100 L. ()APA()IDA()E DE MIST()RA 90 L. ()OT()R EL()TRIC() TRIF()ÁSIC()O PO()()NCIA() DE 1 CV. ()EM	0	10000	10			
8331	SIN	PI	ARR()GAD()R - ()P() D()JRN() AF_10/2014	2	2000	10			
8337	SIN	PI	ET()EIRA CAP()CIDA()E N()MINA() DE 100 L. ()APA()IDA()E DE MIST()RA 90 L. ()OT()R EL()TRIC() TRIF()ÁSIC()O PO()()NCIA() DE 1 CV. ()EM	3	2000	10			
170	SIN	PI	ARR()GAD()R - ()H()D()RNO AF_11/2014	1	17000	10			
179	SIN	PI	PER()D()R DE B()TON()RA ()STAC()ONÁ()RIA()M()STUF()ADO()S COM N()CA()GOS COM() LEM()NTA()IS	483	10000	10			
			REIA M()DIA - P()STO ()AZID()FOF()VE()D()R ()RETI()ADO VA()ZIDA SEM TRAN()POR()E	19	19	19			
			COMPLEMENTO PORTLAND CIMENTO ()P II-2						
				Mat(ial	FG	483	10000	10	138,5
				MC sem I S =>	22	19	19	19	M() com LS =>
				Val(do B() =>	155	18			Val(com (DI) =>

Código	Banco	Descrição	Tip(Qua t.	Val(r Un(Tota(
83245	SIN	PI	PRMA()R ()OM()E()CAF()SOS ()OM()F()EME()NTAF()IS	1	10000	10		
93314	SIN	PI	URS() DE AP()ITA()O P()RA A()MAD()R ()CAF()SOS	1	10000	10		
33370	SIN	PI	COM()F()EME()NTA()S - ()OR()S ()A	1	10000	10		
378	SIN	PI	LIME()TAC()O - H()RIS()A ()OLE()T()DO C()IXA	1	10000	10		
43189	SIN	PI	PRMA()R ()ORIS()A	1	10000	10		
33372	SIN	PI	PI - F()AMILIA() PE()REIR() - H()RIS()A ()ARG()S COM()PL()MEN()TARE()S - ()OLE()T()DO C()IXA	1	10000	10		
43185	SIN	PI	XAM()S - H()RIS()A ()OLE()T()DO C()IXA	1	10000	10		
33373	SIN	PI	PER()MEN()AS - F()AMILIA() PE()REIR()O - H()RIS()A ()ARG()S	1	10000	10		
33371	SIN	PI	COM()F()EME()NTA()S - C()OLE()T()DO C()IXA	1	10000	10		
			EGU()O - H()RIS()A ()OLE()T()DO C()IXA	5	15	15		
			TRAN()POR()E - H()RIS()A ()OLE()T()DO C()IXA					
				MC sem I S =>	6	14	13	22,9
				Val(do B() =>	5	13		Val(com (DI) =>



Rua ()risa()to M()reira ()a Rocha, 181 - Cam()beba
 C.P. 6.822 305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.aramingenaria.com
 (55(81) 3263.1233 / +55(85) 3235 4806

Item	Código	SIN	PI	Descrição	Outros	Quant.	Valor Unit.	Total
Item 370	370	SIN	PI	LIMEITACAO - FORTIS A (C LET. DO CIXA)	Outros	1.000,00	2,8	2,8
Item 371	371	SIN	PI	UXILAR DE ENCANALADOR BOBEIRO (FORTIS A)	Mão de Oba	1.000,00	7,0	7,0
Item 372	372	SIN	PI	PI - FAMILIA ENCANADOR - FORTIS A (FORTIS A)	Equipamento	1.000,00	0,9	0,9
Item 373	373	SIN	PI	OLEADO AIXA	Outros	1.000,00	0,8	0,8
Item 374	374	SIN	PI	XAMUS - FORTIS A (C LET. DO CIXA)	Equipamento	1.000,00	0,3	0,3
Item 375	375	SIN	PI	ERRMENSAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (INCAIOS)	Taxa	1.000,00	0,0	0,0
Item 376	376	SIN	PI	OPREMENTARIS - C LET. DO CIXA	Servicos	1.000,00	0,8	0,8
Item 377	377	SIN	PI	EGUO - FORTIS A (C LET. DO CIXA)	MC sem LS =>	3,16	0,0	0,0
Item 378	378	SIN	PI	RANPOR - FORTIS A (C LET. DO CIXA)	Valc. do BDI =>	3,75	0,0	0,0
Total								16,7

Composição	Código	Banco	Descrição	Tip	Ind	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxilia	8131	SIN	PI	ETOEIRA CAP/CIDA ENMINA DE 00 L, ZAPADA E DE MISTRA	CHCR - CI STO	1.000,00	0,3	0,3
Composição Auxilia	8132	SIN	PI	ARRGADIR - C/IDIRNO AF_1/2011	HOFARIO DE MACJINA E	1.000,00	0,3	0,3
Composição Auxilia	8137	SIN	PI	ETOEIRA CAP/CIDA ENMINA DE 00 L, ZAPADA E DE MISTRA	CHCR - CI STO	1.000,00	0,0	0,0
Total								0,6

Composição	Código	Banco	Descrição	Tip	Ind	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxilia	8130	SIN	PI	ETOEIRA CAP/CIDA ENMINA DE 00 L, ZAPADA E DE MISTRA	CHCR - CI STO	1.000,00	1,9	1,9
Composição Auxilia	8136	SIN	PI	ARRGADIR - C/IDIRNO AF_0/2011	HOFARIO DE MACJINA E	1.000,00	0,3	0,3
Composição Auxilia	8137	SIN	PI	ETOEIRA CAP/CIDA ENMINA DE 00 L, ZAPADA E DE MISTRA	CHCR - CI STO	1.000,00	0,0	0,0
Composição Auxilia	8138	SIN	PI	ETOEIRA CAP/CIDA ENMINA DE 00 L, ZAPADA E DE MISTRA	CHCR - CI STO	1.000,00	0,3	0,3
Total								2,5



Rua Priscila Moreira da Rocha, 81 - Cambeba
 C.P. 6.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.ameigenaria.com
 55(81) 3253.1233 / 55(81) 3253.4806

Código Auxílio	86329	SIN,PI	ETOL, MOTR ELTRIC DO TIFAS DO 20/386 V PC ENC A 2 C /, SEM	CHCR - CI STO: HOFARIO DE MAC JINA E MC sem I S =>	1,1	1,1	1,1
			ETOL, MOTR ELTRIC DO TIFAS DO 20/386 V PC ENC A 2 C /, SEM	Valc: do B II =>			2,4

Código	Banco	Descrição	Tipc	Ind	Qua t.	Val r Un /	Tota
86326	SIN,PI	ETOL, MOTR ELTRIC DO TIFAS DO 20/386 V PC ENC A 2 C /, SEM	CHCR - CI STO: HOFARIO DE MAC JINA E Equi: amerio	H	1,000000	0,3	0,3
10335	SIN,PI	ETOL, MOTR ELTRIC DO TIFAS DO 20/386 V PC ENC A 2 C /, SEM	MC sem I S =>	S	0,000000	5 359,5	0,3
			Valc: do B II =>				0,0
							0,4

Código	Banco	Descrição	Tipc	Ind	Qua t.	Val r Un /	Tota
86327	SIN,PI	ETOL, MOTR ELTRIC DO TIFAS DO 20/386 V PC ENC A 2 C /, SEM	CHCR - CI STO: HOFARIO DE MAC JINA E Equi: amerio	H	1,000000	0,0	0,0
10335	SIN,PI	ETOL, MOTR ELTRIC DO TIFAS DO 20/386 V PC ENC A 2 C /, SEM	MC sem I S =>	S	0,000000	5 359,5	0,0
			Valc: do B II =>				0,0
							0,0

Código	Banco	Descrição	Tipc	Ind	Qua t.	Val r Un /	Tota
86328	SIN,PI	ETOL, MOTR ELTRIC DO TIFAS DO 20/386 V PC ENC A 2 C /, SEM	CHCR - CI STO: HOFARIO DE MAC JINA E Equi: amerio	H	1,000000	0,3	0,3
10335	SIN,PI	ETOL, MOTR ELTRIC DO TIFAS DO 20/386 V PC ENC A 2 C /, SEM	MC sem I S =>	S	0,000000	5 359,5	0,3
			Valc: do B II =>				0,0
							0,4



Rua Crisóstomo Menezes, 81 - Jardim Boa Vista - Fortaleza - CE - Brasil
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsulting.com.br
 (85) 3233-1233 / (85) 3233-4806

Código	Barico	Descrição	Tipc	Ind	Qua t.	Val r Un	Tote
Compoção 80229	SIN,PI	ETO EIRA CAPA CIDA E NC MINA DE 00 L, APA IDAI E DE MIST IRA 20 L, MOTOR EL TRIC O TRIFÁSIC O PO ÉNCIA DE CV, SEM	CHC R - CI STO HOF A RIO DE MÁC JINA E	H	1,000000	1,1	1,1
It sumo 205	SIN,PI	CARR GAD IR - MATEF A IS A OF: RAÇ O, A_10/014	Mate rial	PMH	1,500000	0,9	1,1
		NER IA EL ETRIC A AT: 200 KW INDU STRI L, SE A DE IAND A	MC sem I S =>	0 00 S =>	0 00 M O) con: LS =		0,0
			Valc. do B il =>	0 13	Valc com 3DI =		1,4
Compoção 80226	SIN,PI	ETO EIRA CAPA CIDA E NC MINA DE 00 L, APA IDAI E DE MIST IRA 30 L, MOTOR EL TRIC O TRIFÁSIC O PO ÉNCIA DE CV, SEM	CHC R - CI STO HOF A RIO DE MÁC JINA E	HI	1,000000	1,5	1,5
Compoção Auxilia 80221	SIN,PI	CARR GAD IR - C I D I RNC AF_1/201	CHC R - CI STO HOF A RIO DE MÁC JINA E	H	1,000000	1,3	1,3
Compoção Auxilia 80222	SIN,PI	ETO EIRA CAPA CIDA E NC MINA DE 00 L, APA IDAI E DE MIST IRA 30 L, MOTOR EL TRIC O TRIFÁSIC O PO ÉNCIA DE CV, SEM	CHC R - CI STO HOF A RIO DE MÁC JINA E	H	1,000000	0,1	0,1
		CARR GAD IR - EPRE CIAÇ O, A_11/2014	MC sem I S =>	0 00 S =>	0 00 M O) con: LS =		0,0
		ETO EIRA CAPA CIDA E NC MINA DE 00 L, APA IDAI E DE MIST IRA 30 L, MOTOR EL TRIC O TRIFÁSIC O PO ÉNCIA DE CV, SEM	Valc. do B il =>	0 15	Valc com 3DI =		2,0
Compoção 80225	SIN,PI	ETO EIRA CAPA CIDA E NC MINA DE 00 L, APA IDAI E DE MIST IRA 30 L, MOTOR EL TRIC O TRIFÁSIC O PO ÉNCIA DE CV, SEM	CHC R - CI STO HOF A RIO DE MÁC JINA E	HP	1,000000	5,3	5,3
Compoção Auxilia 80221	SIN,PI	CARR GAD IR - C I P D I RNC AF_1/201	CHC R - CI STO HOF A RIO DE MÁC JINA E	H	1,000000	1,3	1,3
Compoção Auxilia 80222	SIN,PI	ETO EIRA CAPA CIDA E NC MINA DE 00 L, APA IDAI E DE MIST IRA 30 L, MOTOR EL TRIC O TRIFÁSIC O PO ÉNCIA DE CV, SEM	CHC R - CI STO HOF A RIO DE MÁC JINA E	H	1,000000	0,1	0,1
		CARR GAD IR - EPRE CIAÇ O, A_11/2014	MC sem I S =>				
Compoção Auxilia 80223	SIN,PI	ETO EIRA CAPA CIDA E NC MINA DE 00 L, APA IDAI E DE MIST IRA 30 L, MOTOR EL TRIC O TRIFÁSIC O PO ÉNCIA DE CV, SEM	CHC R - CI STO HOF A RIO DE MÁC JINA E	H	1,000000	1,5	1,5
Compoção Auxilia 80224	SIN,PI	CARR GAD IR - MANU ENÇ O, AF_11/2014	CHC R - CI STO HOF A RIO DE MÁC JINA E	H	1,000000	2,3	2,3
		ETO EIRA CAPA CIDA E NC MINA DE 00 L, APA IDAI E DE MIST IRA 30 L, MOTOR EL TRIC O TRIFÁSIC O PO ÉNCIA DE CV, SEM	MC sem I S =>				
		CARR GAD IR - MATEF A IS A OF: RAÇ O, A_11/014	Valc. do B il =>				



Rua Carisato Moreira da Rocha, 81 - Cambeba
 CEP: 6.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsulting.com
 (55(85) 320323 / +55(85) 32334806

MC sem I.S =>	0,10	LS =>	0,10	M(3) com LS =>	0,00
Valor do B(3) =>	1,35			Valor com I(3DI) =>	6,93

Código	Barico	Descrição	Unid	Quar.t.	Valor Unif	Total
80221	SIN,PI	ETO EIRA CAPACIDA (E NOMINA) DE 600 L, PAPA IDA (E DE MISTURA 30 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARRÉ GADOR - TIPO PRECISAÇÃO AF_11/2-14	H	1,000000	1,35	1,35
36397	SIN,PI	ETO EIRA CAPACIDA (E NOMINA) 600 L, CAPACIDADE (E MISTURA 30L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO) 220V, 180V, POTÊNCIA (CV, XCLL) 30 ARRÉ GADOR	IN	0,000000	21,301,35	1,35
			LS =>	0,10	M(3) com LS =>	0,00
				Valor do B(3) =>	0,10	1,75

Código	Barico	Descrição	Unid	Quar.t.	Valor Unif	Total
80222	SIN,PI	ETO EIRA CAPACIDA (E NOMINA) DE 600 L, PAPA IDA (E DE MISTURA 30 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARRÉ GADOR - TIPO AF_11/2014	H	1,000000	0,15	0,15
36397	SIN,PI	ETO EIRA CAPACIDA (E NOMINA) 600 L, CAPACIDADE (E MISTURA 30L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO) 220V, 180V, POTÊNCIA (CV, XCLL) 30 ARRÉ GADOR	IN	0,000000	21,301,35	0,15
			LS =>	0,10	M(3) com LS =>	0,00
				Valor do B(3) =>	0,15	0,21

Código	Barico	Descrição	Unid	Quar.t.	Valor Unif	Total
80223	SIN,PI	ETO EIRA CAPACIDA (E NOMINA) DE 600 L, PAPA IDA (E DE MISTURA 30 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARRÉ GADOR - TIPO AF_11/2-14	H	1,000000	1,50	1,50
36397	SIN,PI	ETO EIRA CAPACIDA (E NOMINA) 600 L, CAPACIDADE (E MISTURA 30L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO) 220V, 180V, POTÊNCIA (CV, XCLL) 30 ARRÉ GADOR	IN	0,000000	21,301,35	1,50
			LS =>	0,10	M(3) com LS =>	0,00
				Valor do B(3) =>	0,14	1,95

Código	Barico	Descrição	Unid	Quar.t.	Valor Unif	Total
--------	--------	-----------	------	---------	------------	-------



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 81 - Camutanga
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

Composição	8924	SIN/PI	RETOIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 00 L, CAPACIDADE DE MISTURA 30 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 0,7 CV, SEM ARRÉGIOS - MATERIAIS PARA OBRAS DE 11/2014	CHC - CI STOS	H	1,0000	2,30
Material	205	SIN/PI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 200 KW/INDUSTRIAL, SEM DEPENDÊNCIA	MÁQUINA E	KMH	2,0000	0,90
				MC sem I.S =>	0,10	0,10	0,00
				Valc do B/D =>	0,16	Valc com I.DI =>	2,90

Código	Barco	Descrição	Tip	Ind	Qua t.	Val r Un	Tota
10605	SIN/PI	AIXA D'ÁGUA EM POLIÉTERNO, 30 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2011	INHI INSTALAÇÕES	IN	1,0000	284,20	284,20
89248	SIN/PI	UXILIARE ENCAIXADO (BOBINA) HIDRÁULICO EM CARBONO OMPLIMENTARIS	SEDI - SEVICÇ	H	0,0520	13,00	1,30
89267	SIN/PI	ENCAIXADO OU BOMBEIRO (HIDRÁULICO) COM ENCAIXOS OMPLIMENTARIS	SEDI - SEVICÇ	H	0,0520	17,80	1,80
39337	SIN/PI	AIXA D'ÁGUA EM POLIÉTERNO 50 LITROS, COM 1 AMP	Mate rial	IN	1,0000	281,00	281,00
			MC sem I.S =>	1,16	0,14	MC com I.S =>	2,00
			Valc do B/D =>	81,12	Valc com I.DI =>		166,10

Código	Barco	Descrição	Tip	Ind	Qua t.	Val r Un	Tota
5903	SIN/PI	AMINHÃO (PA) 3.000 - TRICAD, PELO BRITO TOTAL 23,00 (KG, ARG, ÚTI, MÁXIMA 1.935 G, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV INCLISIV TANQUE E AÇ) PARA TRNSPORTE DE	CHC - CI STOS	HI	1,0000	52,40	52,40
99396	SIN/PI	GUA CHURRUS AF 06/2014	EQU/PAMI NTO	H	1,0000	24,50	24,50
99397	SIN/PI	AMINHÃO (PA) 3.000 - TRICAD, PELO BRITO TOTAL 23,00 (KG, ARG, ÚTI, MÁXIMA 1.935 G, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV INCLISIV TANQUE E AÇ) PARA TRNSPORTE DE	CHC - CI STOS	H	1,0000	4,70	4,70
99398	SIN/PI	GUA JURUS AF 06/2014	EQU/PAMI NTO	H	1,0000	3,70	3,70
89282	SIN/PI	AMINHÃO (PA) 3.000 - TRICAD, PELO BRITO TOTAL 23,00 (KG, ARG, ÚTI, MÁXIMA 1.935 G, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV INCLISIV TANQUE E AÇ) PARA TRNSPORTE DE	CHC - CI STOS	H	1,0000	19,30	19,30
			MC sem I.S =>	7,11	6,17	MC com I.S =>	13,90



Rua Crisai to Moreira la Rocha, 81 - Camba
 C/P: 6.822.305 - Fortaleza - CE - Bra
 www.ameigenaria.com
 +55(81) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

Valor do B(II) => 15,11 Valor com I(III) => 67,52

Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unif	Total
501	SIN/PI	AMINHÃO PIPA 13.000 - TRUCAD., PESCO BRITO TOTAL 23.000 KG, ARG., ÚTIL, MÁXIMA 1.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS: 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV INCL JSIV TANQUE E AÇ.) PAI/A TR, NSP:RTE DE AÇUA, CHF DIUR/IO, AF: 06/2014	CHP	1.0000	329,32	329,32
5763	SIN/PI	AMINHÃO PIPA 13.000 - TRUCAD., PESCO BRITO TOTAL 23.000 KG, ARG., ÚTIL, MÁXIMA 1.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS: 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV INCL JSIV TANQUE E AÇ.) PAI/A TR, NSP:RTE DE AÇUA, MANUTENÇÃO, AF: 06/2014	H	1.0000	43,11	43,11
53331	SIN/PI	AMINHÃO PIPA 13.000 - TRUCAD., PESCO BRITO TOTAL 23.000 KG, ARG., ÚTIL, MÁXIMA 1.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS: 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV INCL JSIV TANQUE E AÇ.) PAI/A TR, NSP:RTE DE AÇUA, MATÉRIA: NA PER-CÁO, AF: 06/2014	H	1.0000	233,82	233,82
91396	SIN/PI	AMINHÃO PIPA 13.000 - TRUCAD., PESCO BRITO TOTAL 23.000 KG, ARG., ÚTIL, MÁXIMA 1.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS: 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV INCL JSIV TANQUE E AÇ.) PAI/A TR, NSP:RTE DE AÇUA, DEFRECIÇÃO, AF: 06/2014	H	1.0000	24,52	24,52
91397	SIN/PI	AMINHÃO PIPA 13.000 - TRUCAD., PESCO BRITO TOTAL 23.000 KG, ARG., ÚTIL, MÁXIMA 1.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS: 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV INCL JSIV TANQUE E AÇ.) PAI/A TR, NSP:RTE DE AÇUA, JUR/OS, AF: 06/2014	H	1.0000	4,72	4,72
91398	SIN/PI	AMINHÃO PIPA 13.000 - TRUCAD., PESCO BRITO TOTAL 23.000 KG, ARG., ÚTIL, MÁXIMA 1.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS: 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV INCL JSIV TANQUE E AÇ.) PAI/A TR, NSP:RTE DE AÇUA, IMP/STO/E SEGUR/S, AF: 06/2014	H	1.0000	3,72	3,72
86282	SIN/PI	MOTOCICLISTA DE CAMINHÃO COM ENCAIXAS (OMF, EME, IATAF) IS	H	1.0000	19,32	19,32
		MC sem I.S =>	7,11	S =>	6,17	6,17
		Valor do B(II) =>	94,31			124,22

[Handwritten signature]

Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unif	Total
91396	SIN/PI	AMINHÃO PIPA 13.000 - TRUCAD., PESCO BRITO TOTAL 23.000 KG, ARG., ÚTIL, MÁXIMA 1.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS: 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV INCL JSIV TANQUE E AÇ.) PAI/A TR, NSP:RTE DE AÇUA, DEFRECIÇÃO, AF: 06/2014	H	1.0000	24,52	24,52
37758	SIN/PI	AMINHÃO TRUCADO, PESCO BRITO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15235 KG DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POT. INCL PIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRACERON)	IN	0.0000	581.335,31	19,92

Rua Crisanto Moreira - Rua Rocha, 181 - Jardim Bella Vista - Fortaleza - CE - Brasil
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultorias.com
 +55(85) 3263.1233 / +55(85) 3236.4806



Item	Código	Material	Qtd.	Valor Unit.	Total
Itens	37736	TANQUE DE ACO ZARENONIAO REVESTIDO PARA TRANSPORTAR DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, IAO INCLUI CAMINHAC)	0,0000001	83.150,00	4,50
		MC sem LS =>	0,00	MS com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,07	Valor com BDI =>	31,50

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Qtd.	Valor Unit.	Total
Itens	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 - TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV INCLUI TANQUE E AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA IMPULSIONADO E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,00000010	3,70	3,70
Itens	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 2.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1520 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA	IN	0,00000017	581.335,31	3,31
Itens	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO ZARENONIAO REVESTIDO PARA TRANSPORTAR DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, IAO INCLUI CAMINHAC)	IN	0,00000018	83.150,00	0,40
		MC sem LS =>	0,00	MS com LS =>	0,00	0,00	
		Valor do BDI =>	1,09	Valor com BDI =>	4,80	4,80	

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Qtd.	Valor Unit.	Total
Itens	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 - TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV INCLUI TANQUE E AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JURUS. AF 06/2014	H	1,00000010	4,70	4,70
Itens	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 2.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1520 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA	IN	0,0000002	581.335,31	4,10
Itens	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO ZARENONIAO REVESTIDO PARA TRANSPORTAR DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, IAO INCLUI CAMINHAC)	IN	0,0000003	83.150,00	0,60
		MC sem LS =>	0,00	MS com LS =>	0,00	0,00	
		Valor do BDI =>	1,38	Valor com BDI =>	6,10	6,10	



Rua Crisanto Moreira, 181 - Camiéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arinengenharia.com
+55(85) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

MC sem I.S => 6,10 I.S => 5,11 M) com LS => 11,51

Valc) do B)I => 5,13 Valc) com 3DI => 22,93

Código	Barco	Descrição	Ind	Quant.	Valor Unit.	Total
86362	SIN,PI	COMPLETEIO DE FORMAS COM E CARROS COMP EMEITARI S	H	1,00000	17,80	17,80
96330	SIN,PI	CURS) DE APAITAÇÃO PARA CARPINTEIR) DE FORM)S (E CARROS DIVE RSO	H	1,00000	0,11	0,11
37370	SIN,PI	LIMEITACAO - FORIS)A (COLETA) DO CAIXA	H	1,00000	2,80	2,80
1713	SIN,PI	COMPLETEIO DE FORMAS (FORIS)A	H	1,00000	11,40	11,40
43183	SIN,PI	PI - FAMILIA CARPINTIRO E FC)RMAS) - HORTISTA (ENCARGO) S	H	1,00000	1,20	1,20
37372	SIN,PI	COMPLETEIO DE FORMAS (FORIS)A (COLETA) DO CAIXA	H	1,00000	0,80	0,80
43159	SIN,PI	XAM)S - H)RIS)A (COLETA) DO CAIXA	H	1,00000	0,40	0,40
37373	SIN,PI	ERR)MEN)AS - FAMILIA CARPINTIRO DE F)RMA)S - H)RIS)T)	H	1,00000	0,00	0,00
37371	SIN,PI	ENCA)RGO)S COMPLE)NTA)RES - COLETA) DO CAIXA	H	1,00000	0,80	0,80
		EGU)O - FORIS)A (COLETA) DO CAIXA				
		TRAN)PORTE - H)RIS)T)A (COLETA) DO CAIXA				
				5,11 M) com LS =>		11,51
				Valc) do B)I => 5,13		22,93

Código	Barco	Descrição	Ind	Quant.	Valor Unit.	Total
90166	SIN,PI	HUM)AME)TO - NEA)EM - LVE)ARIA PARA RAM)S/D)STR)E)JICA)	M	1,00000	9,40	9,40
86329	SIN,PI	COM)AME)ROS MEN)RES DU)C)AIS) 40)M)A) 05/2)15	n	0,00300	380,00	1,14
86348	SIN,PI	RG)ASS) - TR)A)O)1) (EM)OL)ME)DE)C)M)N)TO)E)AR)IA)M)D)IA	H	0,00550	13,00	0,71
86367	SIN,PI	M)D)A)1)PRE)PAR)M)A)N)JAL)AF)06)2019	H	0,00910	17,80	6,90
		UXIL)AR DE ENCA)NAD)RO)1)BONBEIR)H)D)T)A)UL)DO)COM)E)CARROS				
		COMPLETEIO DE FORMAS (FORIS)A (COLETA) DO CAIXA				
		NCA)ADO)1)OU)H)OME)IRO)H)DR)ULIC)CO)M)ENC)RGO)S				
		COMPLETEIO DE FORMAS (FORIS)A (COLETA) DO CAIXA				
				2,14 M) com LS =>		5,20
				Valc) do B)I => 2,11		12,11

Código	Barco	Descrição	Ind	Quant.	Valor Unit.	Total
91334	SIN,PI	COMP)ACTA)O)R)E)SO)S)E)PE)C)US)A)O) (O)QU)ITE) (OM)F)OTO)1)A	CH	1,00000	21,00	21,00
91329	SIN,PI	CA)SO)INA)4)TEM)OS)F)OT)E)CIA)CV)3)H)D)JRN)AF)18)20)15	H	1,00000	0,70	0,70
		COMP)ACTA)O)R)E)SO)S)E)PE)C)US)A)O) (O)QU)ITE) (OM)F)OTO)1)A				
		CA)SO)INA)4)TEM)OS)F)OT)E)CIA)4)CV)1)EP)RI)CIAC)A)O)AF)08)10)15				



Rua Trisarato Moreira da Rocha, 81 - Cambéba
 CEP: 61.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amegenaria.com
 +55(81) 3263.1233 / +55(85) 3233.4806

Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91330	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	1,000000	0,11	0,11
91329	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	1,000000	20,18	20,18
91330	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	6,17	2,85	17,65
Valc: do B:il =>				27,94

Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91333	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	1,000000	27,71	27,71
91329	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	1,000000	0,78	0,78
91330	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	1,000000	0,11	0,11
91331	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	1,000000	0,98	0,98
91332	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	1,000000	5,68	5,68
88297	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	1,000000	20,18	20,18
Valc: do B:il =>				35,65

Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91329	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	1,000000	0,78	0,78
13158	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	14,3694	0,78	11,20
Valc: do B:il =>				12,00

Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91330	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	1,000000	0,11	0,11
13158	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (OQUITE) OM FOTOGRAFIA	14,3694	0,78	11,20
Valc: do B:il =>				11,31



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 81 - Cambéba
 CEP: 6.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultorias.com
 (85) 3263.1233 / (85) 3233.4806



Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quar.t.	Valor Unif	Total
Itens	91331	SIN,PI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUENO (EQUITE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA CV - MANUFAC. AF 08/2015	H	1,0000	0,95	0,95
Itens	13158	SIN,PI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUENO (EQUITE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	LN	0,0006	14.369,44	0,99
Itens			MC sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
Itens			Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,14	0,14

Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quar.t.	Valor Unif	Total
Itens	91332	SIN,PI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUENO (EQUITE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA CV - MATERIAIS VA OIERAÇÃO, AF 08/2015	H	1,0000	5,63	5,63
Itens	422	SIN,PI	GASOLINA COMUM	L	1,0300	5,41	5,63
Itens			MC sem LS =>	0,00	MS com LS =>	0,00	0,00
Itens			Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>	1,25	1,25

Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quar.t.	Valor Unif	Total
Itens	94370	SIN,PI	CONCRETO FCK 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA) SEÇÃO DE DIMENSÃO REIA MÉDIA (BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	m³	1,0000	133,10	133,10
Itens	89225	SIN,PI	ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 80 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARRABATOR - HP DIJNO AF 1/2014	HP	0,5720	5,31	3,52
Itens	89226	SIN,PI	ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 80 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARRABATOR - CH DIJNO AF 1/2014	HI	0,1970	1,51	0,92
Itens	88316	SIN,PI	SERVENTE COM ENCALÇOS COMPLEMENTARES	H	2,1267	12,00	24,32
Itens	88377	SIN,PI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCALÇOS COMPLEMENTares	H	1,1768	17,54	22,32
Itens	370	SIN,PI	REIA MÉDIA - POSTO VAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO VAZIDA SEM TRANSPORTE)	m³	0,6090	130,00	98,91
Itens	1379	SIN,PI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,5890	0,70	227,61



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 181 - Cambeba
 CEP: 66.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengentaria.com
 +55(85) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

Item	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	4-21	SINAPI	FEDR BRITADA N. 1 (5 a 15 MM) POSTO PE REIR VFO NECEDOR, SEM FRETE	nº	0,00	93,70	55,38
Composição	94-371	SINAPI	CONCRETO FCK 25MPA, TRAÇO 2:3:7 (EL. MASSA SECA DE CIMENTO/A REIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM FETO EIRA 600 L, AF_05/202	nº	1,0000	456,00	456,00
Composição	80-225	SINAPI	ETOEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VIST. IRA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARR. GADIR - CHP DIJRN. AF_1/2014	CHP	0,0434	5,30	2,28
Composição	80-226	SINAPI	ETOEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VIST. IRA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARR. GADIR - CHP DIJRN. AF_1/2014	CHI	0,0067	1,50	0,10
Composição	80-316	SINAPI	SERVE NTE COM ENCAF. GOS COMPLEMENTARES	H	1,0792	12,00	12,78
Composição	80-377	SINAPI	OPERADOR DE B. TONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCAF. GOS COMPLEMENTARES	H	1,0501	17,50	18,10
Item	3-70	SINAPI	TRANSPORTE	nº	0,0275	130,00	35,85
Item	1-79	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,0433	0,70	254,40
Item	4-21	SINAPI	FEDR BRITADA N. 1 (5 a 15 MM) POSTO PE REIR VFO NECEDOR, SEM FRETE	nº	0,00	93,70	55,90
Composição	94-372	SINAPI	CONCRETO FCK 30MPA, TRAÇO 2:1:5 (EL. MASSA SECA DE CIMENTO/A REIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM FETO EIRA 600 L, AF_05/202	nº	1,0000	471,50	471,50
Composição	80-225	SINAPI	ETOEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VIST. IRA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARR. GADIR - CHP DIJRN. AF_1/2014	CHP	0,0382	5,30	2,03
Composição	80-226	SINAPI	ETOEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VIST. IRA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARR. GADIR - CHP DIJRN. AF_1/2014	CHI	0,0018	1,50	0,27
Composição	80-316	SINAPI	SERVE NTE COM ENCAF. GOS COMPLEMENTARES	H	1,0633	12,00	12,75
<p>MO sem LS => 14,38 LS => 12,75 MO com LS => 124,32 Valo do BDI => 57,90</p> <p>MO sem LS => 14,36 LS => 131,13 Valo do BDI => 87,47</p>							

Item	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	4-21	SINAPI	FEDR BRITADA N. 1 (5 a 15 MM) POSTO PE REIR VFO NECEDOR, SEM FRETE	nº	0,00	93,70	55,38
Composição	94-371	SINAPI	CONCRETO FCK 25MPA, TRAÇO 2:3:7 (EL. MASSA SECA DE CIMENTO/A REIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM FETO EIRA 600 L, AF_05/202	nº	1,0000	456,00	456,00
Composição	80-225	SINAPI	ETOEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VIST. IRA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARR. GADIR - CHP DIJRN. AF_1/2014	CHP	0,0434	5,30	2,28
Composição	80-226	SINAPI	ETOEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VIST. IRA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARR. GADIR - CHP DIJRN. AF_1/2014	CHI	0,0067	1,50	0,10
Composição	80-316	SINAPI	SERVE NTE COM ENCAF. GOS COMPLEMENTARES	H	1,0792	12,00	12,78
Composição	80-377	SINAPI	OPERADOR DE B. TONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCAF. GOS COMPLEMENTARES	H	1,0501	17,50	18,10
Item	3-70	SINAPI	TRANSPORTE	nº	0,0275	130,00	35,85
Item	1-79	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,0433	0,70	254,40
Item	4-21	SINAPI	FEDR BRITADA N. 1 (5 a 15 MM) POSTO PE REIR VFO NECEDOR, SEM FRETE	nº	0,00	93,70	55,90
Composição	94-372	SINAPI	CONCRETO FCK 30MPA, TRAÇO 2:1:5 (EL. MASSA SECA DE CIMENTO/A REIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM FETO EIRA 600 L, AF_05/202	nº	1,0000	471,50	471,50
Composição	80-225	SINAPI	ETOEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VIST. IRA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARR. GADIR - CHP DIJRN. AF_1/2014	CHP	0,0382	5,30	2,03
Composição	80-226	SINAPI	ETOEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VIST. IRA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM ARR. GADIR - CHP DIJRN. AF_1/2014	CHI	0,0018	1,50	0,27
Composição	80-316	SINAPI	SERVE NTE COM ENCAF. GOS COMPLEMENTARES	H	1,0633	12,00	12,75
<p>MO sem LS => 14,38 LS => 12,75 MO com LS => 124,32 Valo do BDI => 57,90</p> <p>MO sem LS => 14,36 LS => 131,13 Valo do BDI => 87,47</p>							



Rua Crisóstomo McReira, 181 - Camaleba
 CEP: 61.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengentaria.com
 +55(85) 3263.1223 / +55(85) 3239 4806

Código	Descrição	Barco	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
80377	PERDOR DE BERTONIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SIN,PI	H	1,34000	17,56	21,74
370	REIA MEDIANA - POSTO AZID/FORNECEDOR (RETRAFADO VAJAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SIN,PI	nº	0,11190	130,00	92,54
179	IMENTO PORTLAND COMPOSTO (P II-32)	SIN,PI	KG	391,6630	0,70	273,81
421	EDR/BRITADA N. 1 (5 a 19 MM) POSTO PEIREIFOFNECEDOR, SEM PRETE	SIN,PI	nº	0,9270	93,70	55,55
	MC sem I.S =>		13,35	12,17	MC com I.S =>	26,33
	Valor do B(1) =>		135,39		Valor com 3DI =>	307,41
Código	Descrição	Barco	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
C/840	ONCHETO PVIEZ., F<K 15 (IPA COM AREGADO / DQUIRIDO	SEIN,FRA	nº	1,0000	373,00	373,00
10109	REIA MEDIANA	SEIN,FRA	nº	0,38720	67,50	59,88
10305	IMENTO PORTLAND	SEIN,FRA	KG	294,0000	0,50	164,60
11305	EDR/3CO	SEIN,FRA	nº	0,33600	73,90	61,78
10382	ETOEIRA ELÉTRICA (80L (3)HP)	SEIN,FRA	H	0,1400	22,30	15,92
12343	SERVENTE	SEIN,FRA	H	6,0000	11,80	70,80
	MC sem I.S =>		37,33	33,17	MC com I.S =>	70,80
	Valor do B(1) =>		107,30		Valor com 3DI =>	180,52

Código	Descrição	Barco	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
92302	ORTE E DUBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO D: 8,0 (MM. A: 06/022	SIN,PI	KG	1,0000	11,10	11,10
86338	JUDANTE (E AR/MAD/R CC/1 EN/ARG/3S COMPLEMENTARES	SIN,PI	H	0,0260	13,00	0,03
86245	RMA/10R COM ENCAIXOS (COMP/EMEN/TARES	SIN,PI	H	0,01620	17,80	0,29
3	CO CA-50, 1,0 MM, VEF/GAL/AO	SIN,PI	KG	1,1000	9,80	10,80
	MC sem I.S =>		0,10	0,19	MC com I.S =>	0,19
	Valor do B(1) =>		3,22		Valor com 3DI =>	14,40
Código	Descrição	Barco	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
92799	ORTE E DUBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO D: 4,2 (MM. A: 06/022	SIN,PI	KG	1,0000	11,20	11,20
86338	JUDANTE (E AR/MAD/R CC/1 EN/ARG/3S COMPLEMENTARES	SIN,PI	H	0,01520	13,00	0,19
86245	RMA/10R COM ENCAIXOS (COMP/EMEN/TARES	SIN,PI	H	0,09330	17,80	1,66



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 181 - Camateba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultoria.com
 +55(85) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

Item	43359	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGAL-HAO	Material	1:G	0,31	1,070000	8,76	9,38
				MC sem I.S =>	LS =>		0,15	M(0) com LS =>	1,18
				Valor do B(1) =>		3,23		Valor, com (3DI) =>	14,43

Código	Barco	Descrição	Unid	Quat.	Valor Unit	Total			
96300	SINAPI	CURTEL E DE BRAGA DO CA 60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, A :_06/022	1:G	1,000000	10,50	10,50			
96338	SINAPI	JUDANTE E AFIMADOR CC/1 EN ARGIS COMPLEMENTARE	H	0,095000	13,00	0,13			
96345	SINAPI	PRMAIOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,058100	17,80	1,08			
Item	43359	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGAL-HAO	Material	1:G	0,38	1,070000	8,76	9,38
				MC sem I.S =>	LS =>		0,14	M(0) com LS =>	0,72
				Valor do B(1) =>		3,03		Valor, com (3DI) =>	13,53

Código	Barco	Descrição	Unid	Quat.	Valor Unit	Total			
96308	SINAPI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA A UDAITE DE ARMADOR (EN ARGIS) COMPLEMENTARES - HORISTA	H	1,000000	0,00	0,00			
Item	6114	SINAPI	JUDANTE E AFIMADOR (HORISTA)	H	0,094000	6,50	0,09		
				MC sem I.S =>	LS =>		0,13	M(0) com LS =>	0,06
				Valor do B(1) =>		0,12		Valor, com (3DI) =>	0,06

Código	Barco	Descrição	Unid	Quat.	Valor Unit	Total			
96309	SINAPI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA A UDAITE DE CAPITEIRO (EN ARGIS) COMPLEMENTARES - HORISTA	H	1,000000	0,00	0,00			
Item	6117	SINAPI	ARPEITEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,112000	6,60	0,07		
				MC sem I.S =>	LS =>		0,13	M(0) com LS =>	0,07
				Valor do B(1) =>		0,12		Valor, com (3DI) =>	0,06

Código	Barco	Descrição	Unid	Quat.	Valor Unit	Total			
96314	SINAPI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA A UDAITE DE AFIMADOR (EN ARGIS) COMPLEMENTARES - HORISTA	H	1,000000	0,10	0,10			
Item	978	SINAPI	PRMAIOR (HORISTA)	H	0,094000	11,20	0,10		
				MC sem I.S =>	LS =>		0,15	M(0) com LS =>	0,10



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 181 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnestomenes.com
 +55(85) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do B(1) =>	0,13	Valor com BDI =>	0,13
Item	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Item	217	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)				
			Valor do B(1) =>	0,15		Valor com BDI =>	0,24
Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do B(1) =>	0,13	Valor com BDI =>	0,13
Item	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Item	216	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)				
			Valor do B(1) =>	0,15		Valor com BDI =>	0,17
Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do B(1) =>	0,13	Valor com BDI =>	0,13
Item	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteiro de Esquadria (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Item	1114	SINAPI	CARPinteiro de Esquadrias (HORISTA)				
			Valor do B(1) =>	0,17		Valor com BDI =>	0,17
Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do B(1) =>	0,14	Valor com BDI =>	0,17
Item	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteiro de Formas (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Item	1113	SINAPI	CARPinteiro de Formas (HORISTA)				
			Valor do B(1) =>	0,16		Valor com BDI =>	0,17
Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do B(1) =>	0,13	Valor com BDI =>	0,13
Item	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 681 - Cambéba
 CEP: 65.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3263.1223 / +55(85) 3235 4806

Código	Barco	Descrição	Unid	Quart.	Valor Unit	Total
95357	SIN,PI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR (E ESPECIAVEIRA)	H	1,0000000	0,15	0,15
434	SIN,PI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	H	0,0094000	16,94	0,15
		OPERADOR DE ESCAVADORA	LS =>	0,017	M(0) com LS =>	0,15
					Valor com BDI =>	0,19

Código	Barco	Descrição	Unid	Quart.	Valor Unit	Total
95358	SIN,PI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR (ENFARGOS)	H	1,0000000	0,15	0,15
453	SIN,PI	COMPLEMENTARES - HORISTA	H	0,0133000	12,64	0,15
		OPERADOR DE GUINCHOS	LS =>	0,018	M(0) com LS =>	0,15
					Valor com BDI =>	0,21

Código	Barco	Descrição	Unid	Quart.	Valor Unit	Total
95360	SIN,PI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR (E MÁQUINASE	H	1,0000000	0,15	0,15
430	SIN,PI	EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	14,70	0,15
		OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERIA PL/ NAGM)	LS =>	0,016	M(0) com LS =>	0,15
					Valor com BDI =>	0,17

Código	Barco	Descrição	Unid	Quart.	Valor Unit	Total
95371	SIN,PI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS)	H	1,0000000	0,15	0,15
450	SIN,PI	COMPLEMENTARES - HORISTA	H	0,0172000	11,20	0,19
		PINTOR	LS =>	0,019	M(0) com LS =>	0,15
					Valor com BDI =>	0,24

Código	Barco	Descrição	Unid	Quart.	Valor Unit	Total
95372	SIN,PI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS)	H	1,0000000	0,12	0,12
483	SIN,PI	COMPLEMENTARES - HORISTA	H	0,0120000	10,12	0,12



Rua Crislarto Moreira da Rocha, 81 - Cambéba
 CEP: 66.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultorias.com
 +55(81) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

Código	Barco	Descrição	Unid	Quart.	Valor Unit.	Total
95378	SIN,PI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA SERVIDORES TÉCNICOS	H	1,00000	0,00	0,00
611	SIN,PI	COMPLEMENTARES - HORISTAS	H	0,17200	5,60	0,00
		MC sem I.S. =>	0,05	0,14	MC com LS =>	0,00
		Valor do B(7) =>	0,03		Valor com 3DI =>	0,10
95385	SIN,PI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICISTAS	H	1,00000	0,10	0,10
12369	SIN,PI	COMPLEMENTARES - HORISTAS	H	0,09400	15,40	0,10
		MC sem I.S. =>	0,07	0,17	MC com LS =>	0,10
		Valor do B(7) =>	0,04		Valor com 3DI =>	0,10
86364	SIN,PI	LETRISTAS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,80	17,80
95332	SIN,PI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTAS	H	1,00000	0,30	0,30
37370	SIN,PI	COMPLEMENTARES - HORISTAS	H	1,00000	2,80	2,80
2436	SIN,PI	LIMITAÇÃO - HORISTAS (COLETA DO CAXA)	H	1,00000	11,00	11,00
43184	SIN,PI	LETRISTAS (HORISTAS)	H	1,00000	1,00	1,00
		PI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTAS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAXA				
37372	SIN,PI	XAMÉS - HORISTAS (COLETA DO CAXA)	H	1,00000	0,80	0,80
43160	SIN,PI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTAS (INCAIXA)	H	1,00000	0,70	0,70
		COMPLEMENTARES - COLETA DO CAXA				
37373	SIN,PI	EGUÍPO - HORISTAS (COLETA DO CAXA)	H	1,00000	0,00	0,00
37371	SIN,PI	TRANSPORTES - HORISTAS (COLETA DO CAXA)	H	1,00000	0,80	0,80
		MC sem I.S. =>	6,03	5,14	MC com LS =>	11,30
		Valor do B(7) =>	5,13		Valor com 3DI =>	22,90

Código	Barco	Descrição	Unid	Quart.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	--------	-------------	-------



Rua Crisário Moreira da Rocha, 181 - Cambéba
 CEP: 61.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsulting.com
 +55(85) 3263.1223 / +55(85) 3239 4806

Código	Barco	Descrição	Unid	Quart.	Valor Unit.	Total
86367	SIN,PI	ENCANADOR OU HOMEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,80	17,80
96335	SIN,PI	CURSOS DE APLICABILIDADE PARA ETICANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000	0,17	0,17
37370	SIN,PI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	H	1,00000	2,80	2,80
2096	SIN,PI	LIMPEZA DE OBRAS - COLETA DO CAXA	H	1,00000	11,70	11,70
43185	SIN,PI	ENCANADOR OU HOMEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,00000	0,90	0,90
37372	SIN,PI	FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	0,80	0,80
43161	SIN,PI	ERRUPÇÕES - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	0,30	0,30
37373	SIN,PI	EMPREGADOS - COLETA DO CAXA	H	1,00000	0,00	0,00
37371	SIN,PI	EMPREGADOS - COLETA DO CAXA	H	1,00000	0,80	0,80
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAXA)		5,12	MC com LS =	11,90
				6,14	LS =>	
				5,13	Valc. do B(1) =>	22,90

Código	Barco	Descrição	Unid	Quart.	Valor Unit.	Total
86384	SIN,PI	ENXERTO EM LÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30' M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	8,40	8,40
86367	SIN,PI	ENCANADOR OU HOMEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52500	17,80	2,71
86316	SIN,PI	SERVENTE COM ENCAPES COMPLEMENTARES	H	0,48100	12,00	0,57
6141	SIN,PI	ENXERTO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC) (UB) BRANCO 1/2" X 30' M	UN	1,00000	5,00	5,00
3146	SIN,PI	FITA VEDA FOSC, EM POLIÉSTER, DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,12100	3,30	0,07
				0,18	MC com LS =	2,00
				2,13	Valc. do B(1) =>	10,80

Código	Barco	Descrição	Unid	Quart.	Valor Unit.	Total
23781	SEINFRA	SCALPÃO DE 150 CM DE LARGURA - 150 CM DE ALTURA	UN	1,00000	41,30	41,30
12343	SEINFRA	SERVENTE	H	3,00000	11,80	41,30
				19,11	MC com LS =	41,30
				11,30	Valc. do B(1) =>	53,20

Código **Barco** **Descrição** **Unid** **Quart.** **Valor Unit.** **Total**



Rua Crisóstomo Moreira da Rocha, 305 - Cambeba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsulting.com.br
 +55(81) 3263.1223 / +55(85) 3239 4806

Código	Composição	SIN/PI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SEIRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	nº	1.000000	175,50	175,50	175,50
92270	Composição Auxiliar	SIN/PI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SEIRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	nº	1.000000	175,50	175,50	175,50
91392	Composição Auxiliar	SIN/PI	ERRADICAMENTO DE BANCA DA CÂMERA ELÉTRICO POTÊNCIA 1E HP, COM CIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,156000	21,60	21,60	1,21
91393	Composição Auxiliar	SIN/PI	ERRADICAMENTO DE BANCA DA CÂMERA ELÉTRICO POTÊNCIA 1E HP, COM CIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,240000	20,20	20,20	4,50
86239	Composição Auxiliar	SIN/PI	JUDANTE DE CARPinteiro com Encargos Complementares	H	0,790000	13,00	13,00	2,30
86262	Composição Auxiliar	SIN/PI	CARPinteiro de Formas com Encargos Complementares	H	0,920000	17,80	17,80	14,00
5068	Itens	SIN/PI	REGISTRO DE POLIDRUM COM CABEÇA 1" X 21" (2 X 11)	FG	0,280000	16,40	16,40	2,10
4017	Itens	SIN/PI	ARRIOFO 2,5 X 7,5 CM EM FINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - ERUTA	M	4,280000	3,80	3,80	16,10
6089	Itens	SIN/PI	ABUACO APARELHA DA 2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, AQUELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - ERUTA	M	4,480000	30,30	30,30	135,10
				MC sem LS =>	7,36	LS =>	6,10	MC com LS =>
				Valor do BDI =>	50,30	Valor com BDI =>	126,10	

Código	Composição	Barco	Descrição	Lnd	Quant.	Valor Unit.	Total
10421	Itens	SEINFRA	FORRIMENTO DE MADEIRA l = 15 cm	J	1,000000	353,30	353,30
10109	Itens	SEINFRA	REIA MEDIDA	nº	0,106000	67,50	0,71
10141	Itens	SEINFRA	ALHADRADA	FG	1,200000	1,10	1,80
11390	Itens	SEINFRA	PARA USO PARA MADEIRA DE 80MM	JN	12,000000	0,20	3,20
11724	Itens	SEINFRA	REGISTRO	FG	0,300000	15,50	3,10
10209	Itens	SEINFRA	ATENDE PERBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1PL.	JN	1,000000	164,20	164,20
10269	Itens	SEINFRA	FORRIMENTO DE MADEIRA l = 15 cm	M	5,000000	22,50	115,00
11319	Itens	SEINFRA	ACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA RODAPÉ	JN	6,000000	1,30	8,20
10341	Itens	SEINFRA	JUDANTE DE CARPinteiro	H	0,300000	13,00	6,50
10198	Itens	SEINFRA	CARPinteiro	H	0,300000	17,80	8,90
12391	Itens	SEINFRA	EDREIRO	H	1,000000	17,80	24,90
12343	Itens	SEINFRA	SERVENTE	H	1,000000	11,80	16,50
				MC sem LS =>	26,71	MC com LS =>	56,80
				Valor do BDI =>	101,33	Valor com BDI =>	155,17

Código	Composição	Barco	Descrição	Lnd	Quant.	Valor Unit.	Total
10591	Composição	SIN/PI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESFUSOIRA DE 2 ATÍ: 5 MM E DIÁMETRO DE 25 MM. A = 06/2021	JN	1,000000	2,60	2,60



Rua Crisario Moreira da Rocha, 181 - Cambaiba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultoria.com
 +55(85) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	88248	SIN,PI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVULGADOS	H	0,185700	13,00	1,11
Composição Auxiliar	88267	SIN,PI	ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVULGADOS	H	0,185700	17,80	1,50
				MC sem LS =>	0,36	LS =>	0,77	MC com LS =>
				Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>		3,30

Código	Barco	Descrição	Tipo	Ind	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10593	URO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/021	INHINSALACÇÕES HIDROSSTATARIAS	IN	1,000000	2,90	2,90	
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVULGADOS	H	0,196700	13,00	1,20	
Composição Auxiliar	88267	ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVULGADOS	H	0,196700	17,80	1,70	
				MC sem LS =>	0,38	LS =>	0,36	MC com LS =>
				Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>		3,80

Código	Barco	Descrição	Tipo	Ind	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93282	UNIONO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR REIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - (HIDRÓNICO). AF_13/2013	CHOR - CLSTO	CH	1,000000	18,50	18,50	
Composição Auxiliar	93278	UNIONO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR REIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - URO. AF_13/2016	CHOR - CLSTO	H	1,000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	93277	UNIONO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR REIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - (DEPRECIACÃO). AF_03/016	CHOR - CLSTO	H	1,000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVULGADOS	H	1,000000	18,10	18,10	
				MC sem LS =>	6,12	MC com LS =>	12,80	
				Valor do BDI =>	5,13	Valor com BDI =>		23,80

Código	Barco	Descrição	Tipo	Ind	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93281	UNIONO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR REIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - (HP). AF_03/2016	CHOR - CLSTO	CH	1,000000	19,50	19,50
Composição Auxiliar	93277	UNIONO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR REIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - (DEPRECIACÃO). AF_03/016	CHOR - CLSTO	H	1,000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278	UNIONO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR REIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - URO. AF_13/2016	CHOR - CLSTO	H	1,000000	0,00	0,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 181 - Cambeba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.ameingentaria.com
 +55(85) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	93.279	SIN/PI	QUINHO ELÉTRICO DE COLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUFENÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93.280	SIN/PI	QUINHO ELÉTRICO DE COLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	88.295	SIN/PI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENARGENS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,15	18,15
			MC sem I, S =>	6,78	MS com LS =>		12,80
			Valor do B(1) =>	5,32	Valor com BDI =>		25,15

Composição	Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93.277	SIN/PI	QUINHO ELÉTRICO DE COLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,30	0,30
Itens	36.187	SIN/PI	QUINHO ELÉTRICO DE COLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,000000	5,338,15	0,30
			MC sem I, S =>	0,00	MS com LS =>		0,00
			Valor do B(1) =>	0,09	Valor com BDI =>		0,41

Composição	Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93.278	SIN/PI	QUINHO ELÉTRICO DE COLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - URO. AF_03/2016	H	1,000000	0,00	0,00
Itens	36.187	SIN/PI	QUINHO ELÉTRICO DE COLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,000000	5,338,15	0,00
			MC sem I, S =>	0,00	MS com LS =>		0,00
			Valor do B(1) =>	0,01	Valor com BDI =>		0,04

Composição	Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93.279	SIN/PI	QUINHO ELÉTRICO DE COLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUFENÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,30	0,30
Itens	36.187	SIN/PI	QUINHO ELÉTRICO DE COLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,000000	5,338,15	0,30
			MC sem I, S =>	0,00	MS com LS =>		0,00
			Valor do B(1) =>	0,09	Valor com BDI =>		0,36

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--	--	--	------	-----	--------	-------------	-------



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 181 - Camt eba
 CEP: 60.822-305 -- Fortaleza -- CE -- Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

Composição	93380	SIN/PI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OFERTAÇÃO.	H	1,000000	0,71	0,71
Item	2705	SIN/PI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,780000	0,91	0,91
				LS =>	0,10		
				Valor do B(1) =>	0,20		0,91

Composição	Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92322	SIN/PI	INTERCEPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	29,71	29,71
Composição	88347	SIN/PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,172000	13,01	6,11
Composição	88364	SIN/PI	LETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,172000	17,81	8,41
Item	36112	SIN/PI	INTERCEPTOR SIMPLES: 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000	7,11	7,11
Item	38101	SIN/PI	TOMADA 2P-T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000	8,01	8,01
				LS =>	3,18		8,41
				Valor do B(1) =>	8,16		38,27

Composição	Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86141	SIN/PI	ARDIHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,31	17,31
Composição	95390	SIN/PI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01
Item	37370	SIN/PI	LIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	H	1,000000	2,81	2,81
Item	43489	SIN/PI	PI - FAMILIAR PEÇUREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,000000	1,01	1,01
Item	37372	SIN/PI	XAMES - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	H	1,000000	0,81	0,81
Item	43465	SIN/PI	FERRAMENTAS - FAMILIAR PEÇUREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,000000	0,71	0,71
Item	44303	SIN/PI	ARDIHEIRO (HORISTA)	H	1,000000	10,91	10,91
Item	37373	SIN/PI	EGUFO - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
Item	37371	SIN/PI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	H	1,000000	0,81	0,81
				LS =>	5,16		10,97
				Valor do B(1) =>	5,11		22,31



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 181 - Cambaiba
 CEP: 60.822-305 -- Fortaleza - CE -- Brasil
 www.arnconsulting.com
 +55(85) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quart.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88348	SIN/PI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, P.C. SOLDÁVEL, DI 25 MM, X 3/4 INCH TALAÇO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA FESEFVATÓRIO E FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	INHI INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	IN	1,000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	88367	SIN/PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	13,00	1,56
Composição Auxiliar	88367	SIN/PI	ENCANADOR OU HOMEMEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	17,80	2,10
It sumo	20380	SIN/PI	DESLHO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	IN	0,140000	18,20	0,70
It sumo	3122	SIN/PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 10 GR AUS, 15 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	IN	1,000000	4,10	4,10
It sumo	38383	SIN/PI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	IN	0,120000	2,20	0,00
It sumo	20383	SIN/PI	COLUCAO FIREPARADORA / L. MPAIORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	Material	IN	0,100000	63,20	0,60
				MC sem LS =>	1,21	LS =>	1,17 ML com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>	11,80

Composição	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quart.	Valor Unit.	Total
Composição	88366	SIN/PI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, P.C. SOLDÁVEL, DI 25MM, X 3/4 INCH TALAÇO EM RAMAL DE SUETRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	INHI INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	IN	1,000000	14,20	14,20
Composição Auxiliar	88348	SIN/PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,141600	13,00	1,84
Composição Auxiliar	88367	SIN/PI	ENCANADOR OU HOMEMEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,141600	17,80	2,50
It sumo	122	SIN/PI	DESLHO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	IN	0,005900	55,70	0,30
It sumo	3124	SIN/PI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 10 GR AUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	IN	1,000000	9,00	9,00
It sumo	38383	SIN/PI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	IN	0,133800	2,20	0,00
It sumo	20383	SIN/PI	COLUCAO FIREPARADORA / L. MPAIORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	Material	IN	0,107000	63,20	0,40
				MC sem LS =>	1,13	LS =>	1,17 ML com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	4,11		Valor com BDI =>	18,30

Composição	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quart.	Valor Unit.	Total
Composição	89362	SIN/PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06_2022	INHI INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	IN	1,000000	6,50	6,50



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 181 - Cametaba
 CEP: 61.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amegentaria.com
 +55(81) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

Código	Descrição	Barco	Código	Descrição	Barco	Unid	Quant.	Valor Unif	Total
88248	UXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN/PI	H	SEDI - SERVIÇOS DE SERVIÇOS	H	0,5200	13,00	1,97	
88267	UXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN/PI	H	SEDI - SERVIÇOS DE SERVIÇOS	H	0,5200	17,80	2,70	
122	DESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCOS COM *850* GR	SIN/PI	IN	Material	IN	0,0710	55,70	0,30	
3129	DELCO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA FUA FRIA PREDIAL	SIN/PI	IN	Material	IN	1,0000	0,90	0,90	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SIN/PI	IN	Material	IN	0,3380	2,20	0,07	
20383	OLUCAO PREPARADORA / L MPAIORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SIN/PI	IN	Material	IN	0,0800	63,20	0,50	
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,16	M) com LS =>	2,80	
			Valor do B() =>	1,39			Valor com BDI =>	8,40	

Código	Descrição	Barco	Código	Descrição	Barco	Unid	Quant.	Valor Unif	Total
94374	DELCO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM INSTALADO EM FASELVAZÃO DE ÁGUA DE DIFÍCIL ACESSO QUE POSSA RESESTATO FIO E FIBRA FIBROCEMENTO FIBRECEMENTO E INSTALADO AF 06/2/16	SIN/PI	IN	INHI INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS	IN	1,0000	7,80	7,80	
88248	UXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN/PI	H	SEDI - SERVIÇOS DE SERVIÇOS	H	0,2000	13,00	1,50	
88267	UXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN/PI	H	SEDI - SERVIÇOS DE SERVIÇOS	H	0,2000	17,80	2,10	
20380	DESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCOS COM 175 GR	SIN/PI	IN	Material	IN	0,1400	18,20	0,70	
3136	DELCO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA FUA FRIA PREDIAL	SIN/PI	IN	Material	IN	1,0000	2,70	2,70	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SIN/PI	IN	Material	IN	0,1200	2,20	0,00	
20383	OLUCAO PREPARADORA / L MPAIORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SIN/PI	IN	Material	IN	0,1000	63,20	0,60	
			MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,17	M) com LS =>	2,20	
			Valor do B() =>	2,35			Valor com BDI =>	10,00	

Código	Descrição	Barco	Código	Descrição	Barco	Unid	Quant.	Valor Unif	Total
12603	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CIMENTO E ELEVAÇÃO	SEINFRA	M²	CONCRETOS	M²	1,0000	183,40	183,40	
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	Mão de Obra	H	5,0000	17,80	89,00	
12343	ERVENTE	SEINFRA	H	Mão de Obra	H	8,0000	11,80	94,40	
			MO sem LS =>	97,21	LS =>	86,19	M) com LS =>	183,40	
			Valor do B() =>	52,36			Valor com BDI =>	236,20	

Código	Descrição	Barco	Unid	Quant.	Valor Unif	Total
--------	-----------	-------	------	--------	------------	-------



Rua Crisario Moreira da Rocha, 181 - Camt eba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsulting.com
 +55(81) 3263.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Barco	Descrição	Und	Quart.	Valcr Unif	Total
It sumo	C:860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	1,000000	101,2€	101,2€
It sumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	1,500000	74,7€	85,9€
It sumo	I2343	SEINFRA	ERVENTE	H	1,000000	11,8€	15,3€
			MO sem LS =>	8,13	7,11	M) com LS =>	15,3€
			Valor do B(1) =>	29,18		Valor com BDI =>	130,4€

Composição	Código	Barco	Descrição	Und	Quart.	Valcr Unif	Total
It sumo	C:862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	1,000000	111,2€	111,2€
It sumo	I0280	SEINFRA	BRITA	m³	1,500000	76,1€	87,6€
It sumo	I2343	SEINFRA	ERVENTE	H	2,000000	11,8€	23,6€
			MO sem LS =>	12,31	11,19	M) com LS =>	23,6€
			Valor do B(1) =>	32,05		Valor com BDI =>	143,2€

Composição	Código	Barco	Descrição	Und	Quart.	Valcr Unif	Total
Composição Auxiliar	80304	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, FÁBRICA PORTUGUESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,000000	138,6€	138,6€
Composição Auxiliar	80367	SINAPI	ENCANADOR OU HOMBREIRO HIDRULICO COM ENCAIXES	H	0,187000	17,8€	6,8€
Composição Auxiliar	80316	SINAPI	ERVENTE COM ENCAIXES COM LEME NTAFES	H	0,188600	12,0€	2,2€
It sumo	10125	SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *10 X 33* CM	UN	1,000000	90,5€	90,5€
It sumo	4151	SINAPI	FARAFUSO TIPO LAD. 3/12" COM ACABAMENTO ROMBO PARA FIXAR FECA SANITÁRIA, INCLUI PÓPCALÇA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO \$ 8	UN	2,000000	18,0€	36,0€
It sumo	37329	SINAPI	FEJUNTE EF OXI, QUALQUER COR	KG	0,030400	96,4€	2,9€
			MO sem LS =>	3,02	2,17	M) com LS =>	5,6€
			Valor do B(1) =>	39,06		Valor com BDI =>	178,6€

Composição	Código	Barco	Descrição	Und	Quart.	Valcr Unif	Total
Composição Auxiliar	80282	SINAPI	MOTOLISTA DE GABINETE COM ENCAIXES (COMP. EMENTARIS)	H	1,000000	19,3€	19,3€
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAVALARIAS (ENCARGOS COMP. EMENTARIS) - FLORISIA	H	1,000000	0,0€	0,0€
It sumo	37370	SINAPI	LIMEITACAO - FLORISIA (COLETA DO C. LIXA)	H	1,000000	2,8€	2,8€
It sumo	37372	SINAPI	EXAMES - HIDRISTA (COLETA DO C. LIXA)	H	1,000000	0,8€	0,8€



Rua Crisanto Mcreireira Rocha, 181 - Camaleão
 CEP: 61.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultorias.com
 +55(81) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

Código	Barco	Inscrição	Equipamento	Und	Quart.	Valor Unif	Total
43188	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ES: AVALIADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,7€	0,7€
43164	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ES: CAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,0€	0,0€
4€93	SINAPI	MOTORIZADA DE C/AMINHIO	Mão de Obra	H	1,000000	13,9€	13,9€
37373	SINAPI	EGUPO - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Taxa	H	1,000000	0,0€	0,0€
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,8€	0,8€
			MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,17	M) com LS =>
			Valor do B(II) =>	5,37			Valor com B(II) =>

Código	Barco	Inscrição	Equipamento	Und	Quart.	Valor Unif	Total
88377	SINAPI	OPERADOR DE BENTONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCAFIS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	17,5€	17,5€
95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BENTONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,0€	0,0€
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Outros	H	1,000000	2,8€	2,8€
43188	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ES: AVALIADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,7€	0,7€
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,8€	0,8€
43164	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ES: CAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,0€	0,0€
37366	SINAPI	OPERADOR DE BENTONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,000000	12,1€	12,1€
37373	SINAPI	EGUPO - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Taxa	H	1,000000	0,0€	0,0€
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,8€	0,8€
			MO sem LS =>	6,16	LS =>	5,13	M) com LS =>
			Valor do B(II) =>	5,36			Valor com B(II) =>

Código	Barco	Inscrição	Equipamento	Und	Quart.	Valor Unif	Total
88294	SINAPI	OPERADOR DE CAVADEIRA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	22,4€	22,4€
95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR ES: AVALIADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,1€	0,1€
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Outros	H	1,000000	2,8€	2,8€
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,8€	0,8€
43188	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ES: AVALIADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,7€	0,7€
43164	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ES: CAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,0€	0,0€



Rua Crisarito Moreira da Rocha, 181 - Camt eba
 Cf.P: 6C.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengentiana.com
 +55(81) 3263.1223 / +55(85) 3239.4806

In sumo	4334	SIN/API	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,000000	16,94
In sumo	37373	SIN/API	EGUFO - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Taxa:	H	1,000000	0,0€
In sumo	37371	SIN/API	TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,8€
				MO sem LS =>	LS =>	8,03	M) com LS => 17,0€
				Valor do B() =>		6,17	Valor com BDI => 28,91

Código	Barco	Descrição	Tipó	Und	Quart.	Valor Unif.	Total
88295	SIN/API	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARREGOS COMPLETAMENTE	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	18,1€	18,1€
95358	SIN/API	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR E GUINCHOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	0,1€	0,1€
37370	SIN/API	COMPLETAR(S) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,000000	2,8€	2,8€
43188	SIN/API	LIMPEZA DO FERRAMENTAS - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,7€	0,7€
37372	SIN/API	PI - FAMILIA OPERADORA DE AVIAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,000000	0,8€	0,8€
43184	SIN/API	COMPLETAR(S) - COLETA DO CAIXA	Equipamento	H	1,000000	0,0€	0,0€
4353	SIN/API	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADORA DE AVIAÇÃO - HORISTA	Outros	H	1,000000	12,64	12,64
37373	SIN/API	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHOS	Taxa:	H	1,000000	0,0€	0,0€
37371	SIN/API	TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,8€	0,8€
			MO sem LS =>	LS =>	6,78	M) com LS =>	12,8€
			Valor do B() =>		5,23	Valor com BDI =>	23,3€

Código	Barco	Descrição	Tipó	Und	Quart.	Valor Unif.	Total
88297	SIN/API	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	20,1€	20,1€
95360	SIN/API	COMPLETAR(S)	DIVERSOS	H	1,000000	0,1€	0,1€
37370	SIN/API	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLETAR(S) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	2,8€	2,8€
37372	SIN/API	LIMPEZA DO FERRAMENTAS - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,8€	0,8€
43188	SIN/API	XAMÉS - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,7€	0,7€
43164	SIN/API	PI - FAMILIA OPERADORA DE AVIAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,000000	0,0€	0,0€
4330	SIN/API	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADORA DE AVIAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLETAR(S) - COLETA DO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,000000	14,7€	14,7€
37373	SIN/API	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERMINAL/NAGEM)	Taxa:	H	1,000000	0,0€	0,0€
37371	SIN/API	TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,8€	0,8€
			MO sem LS =>	LS =>	7,36	M) com LS =>	14,8€



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 81 - Camtoba
 CEP: 61.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arneingenaria.com
 +55(81) 3263.1223 / +55(85) 3239 4806

Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unif.	Total
88309	SIN,API	FEDREIRO COM ENCAFOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,80	17,80
95371	SIN,API	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA PLANEJAMENTO DE ENCAFOS COMPLEMENTARES - HORIS	H	1,00000	0,10	0,10
37370	SIN,API	ALIMENTAÇÃO - HORIS (COLETA DO CAIXA)	H	1,00000	2,80	2,80
43489	SIN,API	PI - FAMILIA PEÇREIRO - HORIS (ENCAFOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,00	1,00
37372	SIN,API	EXAMES - HORIS (COLETA DO CAIXA)	H	1,00000	0,80	0,80
43465	SIN,API	FERRAMENTAS - FAMILIA PEÇREIRO - HORIS (ENCAFOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,70	0,70
4550	SIN,API	FEDREIRO (HORIS)	H	1,00000	11,20	11,20
37373	SIN,API	EGUIPO - HORIS (COLETA DO CAIXA)	H	1,00000	0,00	0,00
37371	SIN,API	TRANSPORTE - HORIS (COLETA DO CAIXA)	H	1,00000	0,80	0,80
		MO sem LS =>		5,35	MO com LS =>	11,30
		Valor do BI =>		5,13	Valor com 3DI =>	22,90

Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unif.	Total
97738	SIN,API	FEÇA CIRCLAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 1) A 30 LITROS, TAPA DE FIBRA DE POLIÉSTER, ENCAIXADA DE 1) KG/1 P. / F. 01/2018	nº	1,00000	4.146,70	4.146,70
90386	SIN,API	VIBRAÇÃO (EIMERSA) DIÁMETRO DE PONTA 5MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	6,13500	1,40	9,40
91392	SIN,API	ERRA CIRCUULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 1 IE HP, COM CIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,18010	21,60	19,01
90387	SIN,API	VIBRAÇÃO (EIMERSA) DIÁMETRO DE PONTA 5MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	18,14620	0,50	10,21
91393	SIN,API	ERRA CIRCUULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 1 IE HP, COM CIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	3,12710	20,20	69,50
94371	SIN,API	CONCRETO FCK 25MPA, TRAAÇÃO 2,3.2.7 (ENMASSA SECA DI: CIMENTO/A REIA MÉDIA / BRITA 1) - PREFARO MECANICO COM LETON EIRA 800 L. AF. 05/202	nº	1,00000	456,00	47,20
88239	SIN,API	AJUDANTE DE CARPinteiro com ENCAFOS COMPLEMENTARES	H	4,10720	13,00	55,90
88261	SIN,API	CARPinteiro de ESQUADRIA com ENCAFOS COMPLEMENTARES	H	21,13580	17,80	383,30
88309	SIN,API	FEDREIRO COM ENCAFOS COMPLEMENTARES	H	31,15300	17,80	568,70



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 181 - Camteba
 CEP: 66.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.ameingentaria.com
 +55(81) 3263.1223 / +55(85) 3239 4806

Composição Auxiliar	Código	Barco	Descrição	SINAPI	Serviço	Quant.	Valor Unit.	Total
In sumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCAFGOS COM LEMENTAFES	H	31,5300	12,00	383,40	
In sumo	43377	SINAPI	CHAP/PAINEL DE MADEIRA COMPENSA DA REFINADA (MÁDEIFITE FESINADO FOSA) PARA FORÇA DE CONCRET, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	nº	31,58438	71,60	2.261,40	
In sumo	43382	SINAPI	CHAP/PAINEL DE MADEIRA COMPENSA DA REFINADA (MÁDEIFITE FESINADO FOSA) PARA FORÇA DE CONCRET, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	nº	1,6990	21,90	32,20	
In sumo	2092	SINAPI	ESMOLDAITE ROTATOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CILINDRICA EM ALUMINUM	L	0,6670	9,40	0,60	
In sumo	39014	SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DE CONCRET, SO TA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA 50* L/D, COMPRIMENTO DE 30* MM E RESISTENCIA A TRACFO DO AÇO MAIOR 1000 MPa	L	6,0000	11,10	66,60	
In sumo	20247	SINAPI	FREGO DE COPOLIDCO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	L	2,2760	18,20	38,80	
				LS =>	431,31	M=O com LS =>	18,80	
						Valor do BDI =>	5,28,20	

Composição Auxiliar	Código	Barco	Descrição	SINAPI	Serviço	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	97739	SINAPI	FEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 3 (A 10) LITROS, TAYLA DE AÇO PROXIMAL ADE 30KG.M². AF_01/2018	nº	1,0000	2.349,20	2.349,20	
Composição Auxiliar	90386	SINAPI	VIBRAJOR (E IMERSÃO), DIÁMETRO DE PONTA 5MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,0800	1,40	6,60	
Composição Auxiliar	91392	SINAPI	ERRA CIRCULAR DE BIANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1 HP, COM CIFA PARA DISCO 10". CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1380	21,60	9,50	
Composição Auxiliar	90387	SINAPI	VIBRAJOR (E IMERSÃO), DIÁMETRO DE PONTA 5MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	12,1470	0,50	7,20	
Composição Auxiliar	91393	SINAPI	ERRA CIRCULAR DE BIANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1 HP, COM CIFA PARA DISCO 10". CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,2330	20,20	22,70	
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONA, DE CONCRETO ARMADO UTILIZADO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_10/2012	L	21,19970	14,40	316,70	
Composição Auxiliar	94372	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TPAÇO = 2,12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/A REIA MÉDIA/BRITA 1) - PREFABRICADO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	nº	1,0000	471,50	471,50	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	JUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCAFGOS COMPLEMENTARES	H	1,6320	13,00	20,30	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	ARPIITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCAFGOS COMPLEMENTARES	H	7,1580	17,80	139,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	FEDREIRO COM ENCAFGOS COMPLEMENTARES	H	22,10770	17,80	398,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCAFGOS COM LEMENTAFES	H	22,10770	12,00	268,80	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 181 - Camteba
 CEP: 66.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultores.com
 +55(81) 3263.1223 / +55(85) 3239 4806



In sumo	Código	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA (MADEIFITE RESINADO FOSA) PARA FORMA DE CONCRETÃO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	8,122500	57,71	186,06	
In sumo	43382	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA (MADEIFITE RESINADO FOSA) PARA FORMA DE CONCRETÃO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,169900	21,95	32,26	
In sumo	2192	SINAPI	ESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CÍCLOEA EMULSIFICADA EM ÁGUA	Material	L	0,066700	9,42	0,62	
In sumo	20247	SINAPI	FREGO DE CO POLIDICO COM CABEÇA 1 1/2 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,137700	18,24	7,96	
In sumo	5173	SINAPI	FREGO DE CO POLIDICO COM CABEÇA 1 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,355200	16,71	11,00	
In sumo	4191	SINAPI	FONTELETE 7,5 X 7,5 COM EMPLUMAS, MISTO CU EQUIVALENTE DA FEGIAO - BETA	Material	M	5,054500	10,95	55,34	
			MO sem LS =>		314,15	LS =>	278,32	M com LS =>	392,67
			Valo: do B() =>		677,06			Valo: com BDI =>	3.026,35

Composição	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif.	Total	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	FINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	0,12	0,12	
In sumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,000000	2,85	2,85	
In sumo	43190	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	1,50	1,50	
In sumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,81	0,81	
In sumo	43166	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,48	1,48	
In sumo	4183	SINAPI	FINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	10,12	10,12	
In sumo	37373	SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1,000000	0,06	0,06	
In sumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>		5,13	LS =>	4,31	M com LS =>	10,24
			Valo: do B() =>		5,13			Valo: com BDI =>	22,95

Composição	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
Composição	4423	SEINFRA	FORTA TPC PARANÁ (1,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUIADRAS DE	UN	1,000000	296,25	296,25
In sumo	11027	SEINFRA	OBRADEÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,000000	19,67	59,01
In sumo	11155	SEINFRA	FECHA DURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,000000	46,00	46,00
In sumo	18271	SEINFRA	FORTA PARANÁ (1,60 x 2,10 m)	Material	UN	1,000000	112,70	112,70
In sumo	10341	SEINFRA	JUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	2,550000	13,00	33,15
In sumo	10198	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	2,550000	17,80	45,35

Rua Crisanto Mcreira da Rocha, 181 - Camteba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armentaria.com
 +55(85) 3263.1229 / +55(85) 3239 4806

MO sem LS => 41,33 LS => 36,31 M3 com LS => 78,54
 Valor do BDI => 85,38 Valo com BDI => 381,63

Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quart.	Valor Unif.	Total
101623	SINAPI	FREPÃO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2/20	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	nº	1,000000	206,40	206,40
5678	SINAPI	FETRESCA VADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAFAC 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRE3. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA FETRO CAP 0,26 M3, PISO OPERACIONAL M3. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_03/2014	CHP	0,280000	144,30	18,47	18,47
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUENO (EQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,071800	27,70	1,96	1,96
5679	SINAPI	FETRESCA VADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAFAC 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRE3. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA FETRO CAP 0,26 M3, PISO OPERACIONAL M3. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_03/2014	(HI)	0,398000	50,90	32,56	32,56
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUENO (EQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	(HI)	0,066600	21,00	1,40	1,40
88309	SINAPI	FEDREIRO COM ENCAFGOS COMPLEMENTARES	H	0,213000	17,80	16,36	16,36
88316	SINAPI	SERVE NTE COM ENCAFGOS COMPLEMENTARES	H	1,081900	12,00	16,56	16,56
4120	SINAPI	FEDRA BRITADA H. 0, CU PEIRISCO (4,8 A 9,5 MM) FOSTO) FEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRIETE	nº	1,000000	108,16	118,96	118,96
MO sem LS => 17,77 LS => 15,76 M3 com LS => 33,53							33,53
Valor do BDI => 59,18 Valo com BDI => 365,86							365,86

Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quart.	Valor Unif.	Total
90143	SINAPI	FASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES CU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,000000	8,90	8,90	8,90
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	13,00	0,91	0,91
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,049000	17,80	7,96	7,96
MO sem LS => 3,11 LS => 2,76 M3 com LS => 5,87							5,87
Valor do BDI => 2,56 Valo com BDI => 11,46							11,46



Rua Crisanto McCreira da Rocha, 81 - Camt eba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnconsultoria.com
 +55(81) 3263.1229 / +55(85) 3239 4806

Código	Barco	Descrição	Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
C2921	SEINFRA	FEATEIRO DE CONTROLE MANUAL E/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	C2921	SEINFRA	FEATEIRO DE CONTROLE MANUAL E/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	1,00000	20,0€	20,0€
12543	SEINFRA	SERVENTE	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,00000	11,80	20,0€
						LS =>	9,43	M.O com LS =>	20,0€
						Valor do BDI =>	5,78	Valor com BDI =>	25,84

Código	Barco	Descrição	Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 2 1/2 MM	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 2 1/2 MM	UN	1,00000	34,5€	34,5€
88248	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A.F. 08/2021	88248	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A.F. 08/2021	H	0,07950	13,00	1,0€
88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950	17,80	1,41
20380	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20380	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,04000	18,20	0,7€
38383	SINAPI	DESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	38383	SINAPI	DESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,00800	2,24	0,01
11374	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	11374	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,00000	30,7€	30,7€
20383	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V.S. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	20383	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V.S. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,00950	63,20	0,60
						MO sem LS =>	0,71	M.O com LS =>	1,51
						Valor do BDI =>	9,35	Valor com BDI =>	44,47

Código	Barco	Descrição	Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 3 1/2 MM	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 3 1/2 MM	UN	1,00000	52,5€	52,5€
88248	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A.F. 08/2021	88248	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A.F. 08/2021	H	0,07950	13,00	1,0€
88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950	17,80	1,41
20380	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20380	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,04000	18,20	0,7€
38383	SINAPI	DESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	38383	SINAPI	DESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,00800	2,24	0,01
11375	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	11375	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,00000	48,8€	48,8€
20383	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V.S. SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	20383	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V.S. SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,00950	63,20	0,60
						MO sem LS =>	0,71	M.O com LS =>	1,51



Rua Crisarito Moreira da Rocha, 681 - Camteba
 CEP: 66.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.ameingentaria.com
 +55(81) 3260.1229 / +55(85) 3239 4806

Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unif.	Total
				(H)	1,000000	50,94	50,94
							67,75
Composição Auxiliar	88358	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇÃ 4X4, CHOR - CLSTOÊ POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREÇ. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA HORÁRIO: DE RETRO CAP 0,26 M3, PIEÇO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE MÁQUINAS: E ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - CHILDIRNO. AF 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇÃ 4X4, CHOR - CLSTOÊ POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREÇ. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA HORÁRIO: DE RETRO CAP 0,26 M3, PIEÇO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE MÁQUINAS: E ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - JLROS. AF 06/2014	H	1,000000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	88357	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇÃ 4X4, CHOR - CLSTOÊ POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREÇ. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA HORÁRIO: DE RETRO CAP 0,26 M3, PIEÇO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE MÁQUINAS: E ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,000000	25,10	25,10
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	22,44	22,44
				LS =>	8,03	MÇ com LS =>	17,05
							65,62

Composição	Código	Barco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unif.	Total
				CHP	1,000000	144,33	144,33
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇÃ 4X4, CHOR - CLSTOÊ POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREÇ. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA HORÁRIO: DE RETRO CAP 0,26 M3, PIEÇO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE MÁQUINAS: E ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - CHIP DILIRNO. AF 03/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇÃ 4X4, CHOR - CLSTOÊ POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREÇ. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA HORÁRIO: DE RETRO CAP 0,26 M3, PIEÇO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE MÁQUINAS: E ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,000000	31,35	31,35
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇÃ 4X4, CHOR - CLSTOÊ POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREÇ. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA HORÁRIO: DE RETRO CAP 0,26 M3, PIEÇO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE MÁQUINAS: E ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,000000	62,01	62,01
Composição Auxiliar	88357	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇÃ 4X4, CHOR - CLSTOÊ POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREÇ. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA HORÁRIO: DE RETRO CAP 0,26 M3, PIEÇO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE MÁQUINAS: E ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,000000	25,10	25,10



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Camteba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza -- CE -- Brasil
 www.arnengentoria.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇAÇ 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CA.P. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS. AF. 08/2014	CHOR - CL STOE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem LS =>	9,06	LS =>	8,03	M3 com LS =>	17,08
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MO sem LS =>	41,30			Valor com BDI =>	185,95

Código	Barco	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇAÇ 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CA.P. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2014	1,000000	25,10	25,10
36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇAÇ 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 83 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,0000530	448.323,14	25,10

Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇAÇ 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CA.P. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS. AF. 08/2014 <th>MO sem LS =></th> <th>0,00</th> <th>LS =></th> <th>0,00</th> <th>M3 com LS =></th> <th>0,00</th>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	M3 com LS =>	0,00
Insumo	36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇAÇ 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 83 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	32,35

Código	Barco	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇAÇ 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CA.P. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS. AF. 08/2014	1,000000	3,40	3,40
36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇAÇ 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 83 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,0000076	448.323,14	3,40

Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇAÇ 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CA.P. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS. AF. 08/2014 <th>MO sem LS =></th> <th>0,00</th> <th>LS =></th> <th>0,00</th> <th>M3 com LS =></th> <th>0,00</th>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	M3 com LS =>	0,00
Insumo	36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇAÇ 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 83 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,38

Código	Barco	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇAÇ 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CA.P. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS. AF. 08/2014	1,000000	3,40	3,40
36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TFAÇAÇ 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 83 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,0000076	448.323,14	3,40



Rua Crisanto Mcreira da Rocha, 581 - Camteba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengentaria.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	5664	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	31,38	31,38	
Insumo	36531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 83 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	448.323,14	31,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor: do BDI =>	9,04			Valor: com BDI =>	40,42

Composição	Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif.	Total	
	53786	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	62,01	62,01	
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5300000	7,21	62,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor: do BDI =>	17,37			Valor: com BDI =>	79,88

Composição	Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif.	Total	
	91393	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	20,29	20,29	
Composição Auxiliar	91388	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91389	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURCS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,18	20,18	
			MO sem LS =>	7,36	LS =>	6,37	MO com LS =>	14,85
			Valor: do BDI =>	5,35			Valor: com BDI =>	26,14

Composição	Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
	91592	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	21,61	21,61



Código	Barco	Descrição	Valor	Quant.	Valor Unit.	Total
91388	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	1,0000000	0,10	0,10
91389	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	1,0000000	0,01	0,01
91390	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	1,0000000	0,07	0,07
91391	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	1,0000000	1,25	1,25
88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	20,18	20,18
		MO sem LS =>	7,36	LS =>	6,37	MÇ com LS =>
		Valor: do BDI =>	6,23			Valor: com BDI =>
						27,84

Código	Barco	Descrição	Valor	Quant.	Valor Unit.	Total
91388	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	1,0000000	0,10	0,10
14318	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (*250 MM)	Material	0,0000720	1.415,87	0,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MÇ com LS =>
		Valor: do BDI =>	0,03			Valor: com BDI =>
						0,13

Código	Barco	Descrição	Valor	Quant.	Valor Unit.	Total
91389	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	1,0000000	0,01	0,01
14318	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (*250 MM)	Material	0,0000075	1.415,87	0,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MÇ com LS =>
		Valor: do BDI =>	0,00			Valor: com BDI =>
						0,01

Código	Barco	Descrição	Valor	Quant.	Valor Unit.	Total
91390	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	1,0000000	0,07	0,07
14318	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (*250 MM)	Material	0,0000500	1.415,87	0,07
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MÇ com LS =>
						0,00



Rua Crisanto Mcreira da Rocha, 581 – Cambeba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza -- CE -- Brasil
 www.arneantaria.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239 4806

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,06

Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
91391	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,25	1,25
2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Material MO sem LS =>	KWH LS =>	1,3600000	0,92	1,25
			Valor do BDI =>	0,36			0,00
			Valor com BDI =>				1,61

Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	12,00	12,00
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	1,0000000	5,62	5,62
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	3,03	2,38	MO com LS =>	5,71
			Valor do BDI =>	3,46			15,46

Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
86383	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,05	20,05
88267	ENCANADOR OU HOMEMEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	17,80	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	12,00	0,31
3146	FITA VEDA FOSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0332000	3,35	0,11
6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,0000000	18,13	18,13



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza -- CE -- Brasil
 www.arnengenaria.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 0,31 LS => 0,55 MO com LS => 1,16
 Valor do BDI => 5,78 Valor com BDI => 25,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91946	SINAPI	SUPORTE PARA FUSADÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	6,77	6,77
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	17,80	2,20
38094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
38099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SCMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
MO sem LS => 0,74 LS => 0,96 MO com LS => 1,40 Valor do BDI => 1,95 Valor com BDI => 8,72							8,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89395	SINAPI	TE, PVC, SO DÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,23	9,23
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	13,00	2,63
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	17,80	3,60
122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	55,78	0,58
38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,24	0,11
20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	63,20	0,75
7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
MO sem LS => 2,05 LS => 1,32 MO com LS => 3,87 Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 11,86							11,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,92	21,92
95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - FLORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14



Rua Crisanto Mcreira da Rocha, 581 - Camteba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenfania.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,83	2,83
43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,26	1,26
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,81	0,81
43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,45	0,45
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
12869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	H	1,000000	15,49	15,49
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	8,28	LS =>	7,35	MO com LS => 15,63
		Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI => 28,24

Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
86306	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MEÇA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, FADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	62,03	62,03
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096000	17,80	1,70
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030300	12,00	0,36
3746	SINAPI	FITA VEDA FOSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000	3,35	0,07
13415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,000000	59,90	59,90
		MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,32	MO com LS => 1,31
		Valor do BDI =>	17,38			Valor com BDI => 79,91

Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000000	35,87	35,87
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190400	13,00	2,47
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190400	17,80	3,38
3748	SINAPI	FITA VEDA FOSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,005300	12,35	0,06
11330	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,000000	29,96	29,96
		MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,71	MO com LS => 3,63
		Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI => 46,21



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza -- CE -- Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239 4806

Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C2593	SEINFRA	TUBO PVC ERANÇO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	1,000000	29,63	29,63
Insumo	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025000	45,16	1,12
Insumo	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,040000	39,22	1,56
Insumo	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBF: 5688)	M	1,010000	10,84	10,94
Insumo	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,520000	17,80	9,25
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,520000	13,00	6,76
		MO sem LS =>	8,49	7,52	M/D com LS =>	16,01
		Valor do BDI =>	8,54		Valor com BDI =>	38,17

Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
94348	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE FOSSLA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,000000	8,92	8,92
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133000	13,00	1,72
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133000	17,80	2,36
Insumo	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,043000	4,65	4,84
		MO sem LS =>	1,35	1,19	M/D com LS =>	2,54
		Valor do BDI =>	2,57		Valor com BDI =>	11,46

Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 23MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,000000	16,76	16,76
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	13,00	4,94
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	17,80	6,76
Insumo	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,088600	2,24	0,19
Insumo	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,049300	4,65	4,87
		MO sem LS =>	3,35	3,41	M/D com LS =>	7,26
		Valor do BDI =>	4,33		Valor com BDI =>	21,59

Código	Barco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	-----	--------	-------------	-------



Rua Crisanto Mcreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza -- CE -- Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239 4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	94549	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	13,00	1,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	17,80	2,36
Insumo	9669	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0430000	10,44	10,88
			MO sem LS =>		LS =>	1,19	MÇO com LS =>	2,54
			Valor do BDI =>			4,31	Valor com BDI =>	19,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	94588	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,46	8,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	13,00	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	17,80	2,85
Insumo	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	18,20	1,09
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,24	0,05
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	63,20	0,88
Insumo	7139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
			MO sem LS =>		LS =>	1,31	MÇO com LS =>	3,05
			Valor do BDI =>			2,44	Valor com BDI =>	10,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	94590	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	13,00	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	17,80	2,85
Insumo	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	18,20	1,09
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,24	0,05



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza -- CE -- Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239 4806

Insumo	Código	Barco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	20283	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	63,20	0,88
Insumo	7140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA IPREDIAL (N3R 5648)	Material	UN	1,0000000	5,17	5,17
			MO sem LS =>		1,61	LS =>	1,42	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,48			Valor com BDI =>
								15,56

Composição	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95306	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	5f01	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	329,33	1,97
Composição Auxiliar	5f03	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	52,42	0,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	12,00	0,10
			MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,64			Valor com BDI =>
								2,86

Composição	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	282,78	282,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	17,80	8,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	12,00	4,19
Insumo	6138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	10420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	4184	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACAEIAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	24,31	48,62
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	96,46	8,49



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza -- CE -- Brasil
www.armengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239 4806

MO sem LS => 4,20 LS => 3,73 MO com LS => 7,9€
 Valor do BDI => 81,50 Valor com BDI => 364,2€

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,5€	0,5€
90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0€	0,0€
90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,50	0,50
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	0,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,42	1,42
90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,50	0,50
90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0€	0,0€
90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,3€	0,3€
90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,47	0,47
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>	1,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,50	0,50
13396	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001230	3.978,5€	0,50
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,64



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza -- CE -- Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239 4806

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	0,06	0,06
13396	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	0,0000151	3.978,58	0,06
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,06

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	0,39	0,39
13396	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001000	3.978,58	0,39
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,50

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	0,47	0,47
2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,5200000	0,92	0,47
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,61

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
86379	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	7,70	7,70
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1232000	17,80	2,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0388000	12,00	0,46
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0332000	3,35	0,11
6153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1,0000000	4,94	4,94



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza -- CE -- Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239 4806

MO sem LS => 0,90 LS => 0,79 MO com LS => 1,69
 Valor do BDI => 2,22 Valor com BDI => 9,92

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 25/11/2022 09:00
 Número do Processo Licitatório 2022.11.08.1

[Handwritten Signature]
 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76

[Handwritten Signature]
 Artur Fátima Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 060/7560-48

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]



Rua Crisarto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra
KIT SANITARIO FUNASA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,82%

Encargos 80,55%
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO B		6,96
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15
BDI=		28,82%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/11/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 2022.11.08.1

[Handwritten Signature]
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

[Handwritten Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

Obra
KIT SANITARIO FUNASA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO 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	44,41%	16,46%
GRUPO C			
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%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,45%	0,35%
D2	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B C D)		83,85%	47,76%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/11/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 2022.11.08.1

André Felipe Figueira
Engenheiro Civil
CPF 865 497 823-68
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040 176 733-76

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE




PROPOSTA DE PREÇO

LICITANTE:			
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIUNFO EIRELI		
ENDEREÇO:	RUA HILTON MUNIZ DE BRITO, SN, SALA C		
BAIRRO:	LOTEAMENTO SANTA LUZIA		
CIDADE:	SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE - PB	CEP:	58910-000
FONE:	83 9 96129310	-	EMAIL: construtoratrf@gmail.com
CNPJ:	18.578.731/0001-84		


OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
	UNIDADES:	1.0UN	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	68.906,57	2,84
2	PLACA DE OBRA	2.248,44	0,09
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.775.749,03	73,30
4	TANQUE SEPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	320.445,39	13,23
5	SUMIDOURO	143.740,34	5,93
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	111.418,20	4,60
		VALOR BDI TOTAL:	541.995,82 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.880.512,15
		VALOR TOTAL:	2.422.507,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%																						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </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>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> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																					
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																									
UNIDADES:	1.0UN																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97																									



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						68.906,57
1.1	COM-61384467	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA.	Composições	UN	1,00	68.906,57	68.906,57
2	PLACA DE OBRA						2.248,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,37	2.248,44
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO						1.775.749,03
3.1	SERVIÇO PRELIMINAR						6.076,14
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	SINAPI	M2	986,12	3,14	3.096,42
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	7,75	2.979,72
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						31.679,74
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	542,01	53,09	28.775,31
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	87,22	33,30	2.904,43
3.3	FUNDAÇÕES						134.682,04
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	534,91	64.745,51
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	664,31	35.474,15
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	1.076,28	5.747,34
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	84,15	3.819,57
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	23,14	904,17	20.922,49
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	175,33	22,66	3.972,98
3.4	ESTRUTURA						170.909,07
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	119,82	46.068,39
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	76,54	45,67	3.495,58
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	758,28	80,18	60.798,89
3.4.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	56,96	726,36	41.373,47
3.4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	84,15	19.172,74
3.5	PAREDE E PAINÉIS						229.516,19
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.033,12	75,67	229.516,19
3.6	COBERTURA						113.944,49
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	138,55	91.742,27
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	662,16	33,53	22.202,22
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						82.630,27
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	214,01	19.046,89
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	290,72	51.748,16
3.7.3	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	89,00	54,52	4.852,28
3.7.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	78,46	6.982,94
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						55.633,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.1	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	267,00	159,88	42.687,96
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	89,00	44,62	3.971,18
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	89,00	100,83	8.973,87
3.9	INSTALAÇÕES SANITARIAS						170.116,38
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	246,14	65.719,38
3.9.2	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	89,00	507,80	45.194,20
3.9.3	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	89,00	127,63	11.359,07
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	537,57	47.843,73
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						59.917,47
3.10.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	89,00	365,57	32.535,73
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	16,45	1.464,05
3.10.3	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	89,00	291,21	25.917,69
3.11	REVESTIMENTO						396.400,42
3.11.1	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	6.625,15	9,84	65.191,48
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	40,75	49.759,01
3.11.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5.404,08	28,01	151.368,28
3.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.221,08	94,61	115.526,38
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.221,08	11,92	14.555,27
3.12	PISO INTERNOS E EXTERNOS						65.798,78
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	547,35	48,15	26.354,90
3.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	296,37	121,17	35.911,15
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,37	11,92	3.532,73
3.13	ESQUADRIAS						86.466,49
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	937,78	83.462,42
3.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	105,48	3.004,07
3.14	PINTURA						89.879,46
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	16,32	89.879,46
3.15	RESERVATORIO DE AGUA POTAVEL						68.273,68
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	89,00	767,12	68.273,68
3.16	LIMPEZA GERAL DE OBRA						13.825,40
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	14,02	13.825,40





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
UNIDADES:	1.0UN	Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	TANQUE SEPTICO E FILTRO BIOLÓGICO						320.445,39
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	3.230,12	143.740,34
4.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	SINAPI	UN	89,00	1.985,45	176.705,05
5	SUMIDOURO						143.740,34
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	3.230,12	143.740,34
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA						111.418,20
6.1	FUNDAÇÕES						3.831,56
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	1.076,28	3.831,56
6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	192,24	33,53	6.445,81
6.3	COBERTURA						33.080,66
6.3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	138,55	26.634,85
6.3.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	192,24	33,53	6.445,81
6.4	INSTALAÇÕES HIDROULICAS						14.229,32
6.4.1	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	89,00	159,88	14.229,32
6.5	INSTALAÇÕES SANITARIAS						20.280,43
6.5.1	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	89,00	227,87	20.280,43
6.6	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS						17.475,15
6.6.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	196,35	17.475,15
6.7	REVESTIMENTO						8.533,05
6.7.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	94,61	7.578,26
6.7.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	11,92	954,79
6.8	PISO INTERNO E EXTERNOS						7.542,22
6.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	156,64	48,15	7.542,22
						VALOR BDI TOTAL:	541.995,82
						VALOR ORÇAMENTO:	1.880.512,15
						VALOR TOTAL:	2.422.507,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	19/2022
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					

1.1. COM-61384467 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-56273509 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	UN	1,00000000	53.490,58	53.490,58
TOTAL Material:					53.490,58
VALOR:					53.490,58

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	33,81	34,49
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,74	23,74
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,98	53,91
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76	2,21
TOTAL Material:					114,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					145,45

3.1.1. 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	1,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,21
TOTAL Serviço:					2,46
VALOR:					2,44

3.1.2. 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	19,67	0,39
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,98	0,48
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,76	0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,28	0,25
TOTAL Material:					1,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
	UNIDADES:	1.0UN	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					

VALOR: 6,02

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21
VALOR:					41,21

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)


Serviço	FORTE	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	26,95	7,38
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	2,18	2,18
TOTAL Serviço:					25,85
VALOR:					25,85

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,13	23,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,76	69,04
TOTAL Material:					150,47
Mão de Obra	FORTE	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
VALOR:					415,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,13	44,76
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,38	63,55
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL Material:					224,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	1,0UN	Composição:		102,22%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97	PRÓPRIA		0,00%



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,34
VALOR:					515,69

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	64,13	20,51
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,05	54,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,53	27,49
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,55	437,25
TOTAL Material:					539,71

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75
TOTAL Mão de Obra:					295,14
VALOR:					835,49


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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,98	2,79
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,11	1,97
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL Material:					16,52

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80
VALOR:					65,32

3.3.5. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço	FONTES	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	465,59	535,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	22,36	109,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	16,83	55,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF
	UNIDADES:	1.0UN	Composição:		0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97	PRÓPRIA		



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
TOTAL Serviço:						701,89
VALOR:						701,89

3.3.6. 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 = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,05	0,50
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
TOTAL Material:					0,91



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	11,27	11,27
TOTAL Serviço:					16,68
VALOR:					17,59

3.4.1. 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	7,87	5,82
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,23	34,23
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,98	11,98
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,11	0,39
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,51	5,23
TOTAL Material:					62,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	381,09	11,43
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:					18,28
VALOR:					93,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	16/11/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	1.0UN			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97			

3.4.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,95	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
TOTAL Material:						1,30

Serviço	DESCRIÇÃO	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	491,33	0,93
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	429,42	5,15
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	11,27	3,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	169,73	20,71
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:						34,16
VALOR:						35,45



3.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,95	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
TOTAL Material:						1,29

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	429,42	6,61
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,80	9,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	169,73	33,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,03
TOTAL Serviço:						60,96
VALOR:						62,24

3.4.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	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 SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97				

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	481,47	531,06
					TOTAL Material:	531,06

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	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	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	0,56	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	1,42	0,13
					TOTAL Serviço:	32,80
					VALOR:	563,86

3.4.5. 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	6,98	2,79
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,11	1,97
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51
					TOTAL Material:	16,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					TOTAL Mão de Obra:	48,80
					VALOR:	65,32

3.5.1. 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	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,13	0,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
					TOTAL Material:	20,66

Mão de Obra	FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<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>2022/09 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></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																				
	Composição	PRÓPRIA	0,00%																						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																								
UNIDADES:	1,0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97																								



VALOR:	58,74
--------	-------

3.6.1. 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	10,36	1,86
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.355,05	58,88
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,76	1,77
TOTAL Material:					62,51

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

VALOR:	107,55
--------	--------

3.6.2. 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	1,06	18,81
TOTAL Material:					18,81



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

VALOR:	26,03
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,77	30,77
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,02	25,02
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,03	35,03
TOTAL Material:					121,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </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>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022															
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																			
UNIDADES:	1,0UN																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97																			

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL Mão de Obra:	45,04
					VALOR:	166,13

3.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,86	22,32
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,03	0,90
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,33	9,99
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,18	21,18
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
TOTAL Material:					74,18


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50
VALOR:					225,68

3.7.3. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	SINAPI	UN	1,00000000	34,85	34,85
91946	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL Serviço:					42,32
VALOR:					42,32

3.7.4. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1374	SEINFRA	UN	1,00000000	27,97	27,97
TOTAL Material:					30,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04
VALOR:					60,91

3.8.1. 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	11,26	24,10
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	15,13	15,13
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	7,80	9,20
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,52
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,88	9,68
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,85	42,48
TOTAL Serviço:					124,11
VALOR:					124,11

3.8.2. 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	11,73	0,12
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	30,18	30,18
TOTAL Material:					30,30
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 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	2,40
TOTAL Serviço:					4,34
VALOR:					34,64

3.8.3. 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	11,73	0,12
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	69,44	69,44
TOTAL Material:					69,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </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>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022															
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																			
UNIDADES:	1,0UN																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97																			



Serviço	FONTE	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
TOTAL Serviço:					8,71
VALOR:					78,27

3.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,98	0,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,53	1,59
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,30	3,40
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,71	5,57
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,32	3,16
TOTAL Material:					40,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15
VALOR:					191,07

3.9.2. 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	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	394,19	394,19
TOTAL Material:					394,19
VALOR:					394,19

3.9.3. 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
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	53,35	3,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
UNIDADES:	1,0UN	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,77	3,77
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	71,51	71,51
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,96	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	22,02	0,66
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	60,45	6,29
TOTAL Material:					85,81

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Serviço:					13,27
VALOR:					99,08


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,87	20,32
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,55	0,42
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,13	10,32
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,38	5,57
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,81	5,76
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,53	22,21
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,51	0,56
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,55	77,62
TOTAL Material:					150,81

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra:					266,31
VALOR:					417,30

3.10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
	UNIDADES:	1,0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					



00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
					TOTAL Material:	7,64

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	276,14	276,14	
					TOTAL Serviço:	276,14
					VALOR:	283,78

3.10.2. 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	12,77	12,77	
					TOTAL Material:	12,77
					VALOR:	12,77

3.10.3. 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	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	9,63	9,63	
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	136,75	136,75	
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,38	11,38	
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	59,58	59,58	
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,72	8,72	
					TOTAL Serviço:	226,06
					VALOR:	226,06

3.11.1. 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	481,22	2,02	
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:	7,64
					VALOR:	7,64

3.11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE					
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,13	1,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,53	5,15
TOTAL Material:					6,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					24,90
VALOR:					31,63

3.11.3. 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	64,13	0,39
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,66	0,55
TOTAL Material:					0,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,55	10,42
TOTAL Mão de Obra:					20,81
VALOR:					21,74

3.11.4. 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
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,93	11,58
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,47	35,72
TOTAL Material:					47,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15
VALOR:					73,44

3.11.5. 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	3,41	1,99
TOTAL Material:					1,99

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
UNIDADES:	1,0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					



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
VALOR:						9,25

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,13	0,80
TOTAL Equipamento:						0,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,13	2,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,38	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL Material:						11,14

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						25,42
VALOR:						37,38

3.12.2. 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	32,47	35,72
TOTAL Material:						35,72

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
TOTAL Mão de Obra:						43,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,92	14,76
TOTAL Serviço:						14,76
VALOR:						94,06

3.12.3. 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	3,41	1,99
TOTAL Material:						1,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FGNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI: 2022/09	COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
UNIDADES:	1.0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97				



Mão de Obra	FGNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					9,25

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

Serviço	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,05	74,10
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,33	351,33
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	302,55	302,55
TOTAL Serviço:					727,98
VALOR:					727,98

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

Material	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,41	22,05
TOTAL Material:					22,05

Mão de Obra	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					55,38

Serviço	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	841,13	4,46
TOTAL Serviço:					4,46
VALOR:					81,88

3.14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,60	7,13
TOTAL Material:					7,13

Serviço	FGNTE	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:					12,67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
UNIDADES:	1.0UN	Composição		PRÓPRIA	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					



**3.15.1. 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	20,31	60,93
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	24,33	24,33
102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	265,35	265,35
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	10,08	20,16
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	8,69	8,69
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	32,36	64,72
94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	48,78	48,78
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	9,70	9,70
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	13,19	13,19
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	38,50	38,50
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	9,91	13,87
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	15,73	13,37
TOTAL Serviço:					595,50
VALOR:					595,50

3.16.1. 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
VALOR:					10,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					

4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	144,48	866,88
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	64,13	6,99
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,53	38,64
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	176,20	176,20
I7965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	195,86	391,72
TOTAL Material:					1.480,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:					264,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	101,85	23,43
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	114,34	26,30
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,89
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,25	129,00
TOTAL Serviço:					762,24

VALOR: 2.507,47

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	108,59	108,59
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	260,15	780,45
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	114,12	83,51
TOTAL Material:					972,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	516,15	18,89
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.717,55	72,65
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.591,01	301,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	22,36	27,41
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	223,15	34,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	50,94	41,70
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	139,21	55,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	16,83	16,21
					TOTAL Serviço:	568,71
					VALOR:	1.541,26

1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	144,48	866,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	64,13	6,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,53	38,64
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	176,20	176,20
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	195,86	391,72
					TOTAL Material:	1.480,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
					TOTAL Mão de Obra:	264,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	101,85	23,43
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	114,34	26,30
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,89
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,25	129,00
					TOTAL Serviço:	762,24
					VALOR:	2.507,47

6.1.1. 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	64,13	20,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,05	54,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,53	27,49
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,55	437,25
					TOTAL Material:	539,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
UNIDADES:	1.0UN	Composição: PRÓPRIA 0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					



Mão de Obra	FONTES	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
TOTAL Mão de Obra:					295,14
VALOR:					835,49

6.2. 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	1,06	18,81
TOTAL Material:					18,81

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	18,50	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
VALOR:					26,03

6.3.1. 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	10,36	1,86
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.355,05	58,88
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,76	1,77
TOTAL Material:					62,51

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04
VALOR:					107,55

6.3.2. 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	1,06	18,81
TOTAL Material:					18,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
UNIDADES:	1.0UN	Composição				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97	PRÓPRIA 0,00%				



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	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
VALOR:					26,03

4.1. 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	11,26	24,10
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	15,13	15,13
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	7,80	9,20
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,52
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,88	9,68
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,85	42,48
TOTAL Serviço:					124,11
VALOR:					124,11

5.5.1. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,69	74,76
11159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,62	37,62
TOTAL Material:					114,06

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					62,84
VALOR:					176,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	VERBÃO:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	MES:	47,76%
UNIDADES:	1,0UN	REF:	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97	SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%



6.6.1. 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
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	70,98	1,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,53	1,78
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,20
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,21	13,21
I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,08	68,08
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,78	9,78
I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,60	3,60
TOTAL Material:					97,93

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					54,49

VALOR: 152,42

6.7.1. 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
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,93	11,58
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,47	35,72
TOTAL Material:					47,30

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15

VALOR: 73,44

6.7.2. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,41	1,99
TOTAL Material:					1,99

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR: 9,25

[Handwritten Signature]
Página: 25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					



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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,13	0,80
TOTAL Equipamento:						0,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,13	2,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,38	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL Material:						11,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						25,42
VALOR:						37,38



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

DATA : 16/11/2022

VERSÃO

BDI : 28,82%

SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE


UNIDADES: 1.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.422.507,97



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	68.906,57	16,67 % 11.486,73	16,67 % 11.486,73	16,67 % 11.486,73	16,67 % 11.486,73	16,67 % 11.486,73	16,65 % 11.472,92	100,00 % 68.906,57
2	PLACA DE OBRA	2.248,44	100,00 % 2.248,44						100,00 % 2.248,44
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.775.749,03	16,67 % 296.017,36	16,67 % 296.017,36	16,67 % 296.017,36	16,67 % 296.017,36	16,67 % 296.017,36	16,65 % 295.662,23	100,00 % 1.775.749,03
4	TANQUE SEPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	320.445,39	16,67 % 53.418,25	16,67 % 53.418,25	16,67 % 53.418,25	16,67 % 53.418,25	16,67 % 53.418,25	16,65 % 53.354,14	100,00 % 320.445,39
5	SUMIDOURO	143.740,34	16,67 % 23.961,51	16,67 % 23.961,51	16,67 % 23.961,51	16,67 % 23.961,51	16,67 % 23.961,51	16,65 % 23.932,79	100,00 % 143.740,34
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	111.418,20	16,67 % 18.573,41	16,67 % 18.573,41	16,67 % 18.573,41	16,67 % 18.573,41	16,67 % 18.573,41	16,65 % 18.551,15	100,00 % 111.418,20
		2.422.507,97	405.705,70 405.705,70	403.457,26 809.162,96	403.457,26 1.212.620,22	403.457,26 1.616.077,48	403.457,26 2.019.534,74	402.973,23 2.422.507,97	2.422.507,97



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<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>2022/09 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	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																						
UNIDADES:	1.0UN																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97																						



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 13.161/2015 (4,50%)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1.0UN					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					



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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97					





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,64	16,61

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
	TOTAL	14,16	10,91

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
	TOTAL	7,95	3,14

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/11/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	1.0UN			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.422.507,97			
					

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

A + B + C + D

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ENCERRAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO

LICITANTE:			
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIUNFO EIRELI		
ENDEREÇO:	RUA HILTON MUNIZ DE BRITO, SN, SALA C		
BAIRRO:	LOTEAMENTO SANTA LUZIA		
CIDADE:	SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE - PB	CEP:	58910-000
FONE:	83 9 96129310	-	EMAIL: construtoratrf@gmail.com
CNPJ:	18.578.731/0001-84		

Esta Habilitação contém ___ páginas descritas com números em letras garrafais e em todas suas páginas rubricadas pelo seu representante.



PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte/CE, 25 de novembro de 2022.

*À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO*

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1

Prezados(as) Senhores(as),

*Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório, pelo Valor Global de **R\$ 2.123.578,40 (Dois Milhões Cento e Vinte e Três Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Quarenta centavos)**, com prazo de execução conforme edital.*

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da 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.

Atenciosamente,

Francisco Cêlio de A. D. Lima
ENGRº CIVIL
RNP 0605847010
CREA - CE 14.153 - D

L.A. G.M. - Construções, Locações e Eventos Eireli
CNPJ 09.366.989/0001-26
José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.836,28	3,42
PLACA DA OBRA	1.801,68	0,08
CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.568.037,11	73,84
TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	265.900,41	12,52
SUMIDOURO	121.010,19	5,70
TANQUE DE LAVAR ROUPA	94.192,73	4,44
VALOR TOTAL:	2.123.578,40	100,00

Dois Milhões Cento e Vinte e Três Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Quarenta centavos


Francisco Célio de A. D. Lima
ENGRº CIVIL
RNP 0605847010
CREA - CE 14.153 - D


LA. GEN - Construções, Locações e Eventos Eireli
CNPJ 09.366.989/0001-26


José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR



CONSTRUTORA CARGEM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	DATA : 25/11/2022		
										VERSÃO	HORA	MES
OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA										28,82%		
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE										83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE										83,55%	47,46%	09/2022
Composições										0,00%	0,00%	
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA												
	COM-7841746		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	56.385,87	28,82	72.636,28	72.636,28			
PLACA DA OBRA												
	C.1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	116,55	28,82	150,14	1.801,68			
CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADADA AF_05/2018	M2	986,12	2,44	28,82	3,14	3.096,42			
2	C.1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	394,46	5,68	28,82	7,32	2.814,39			
MOVIMENTO DE TERRA												
1	C.2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	542,01	41,21	28,82	53,09	28.775,31			
2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	67,22	25,31	28,82	32,60	2.843,37			
FUNDAÇÕES												
1	C.0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	121,04	377,44	28,82	486,22	59.852,07			
2	C.1608	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	53,40	459,20	28,82	561,66	31.594,64			
3	C.0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	5,34	697,63	28,82	898,69	4.789,00			
4	C.1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	M2	45,39	61,16	28,82	78,79	3.576,28			
									119.323,81			

LALDEN - Construções, Locações e Eventos (Eireli)
CNPJ 09.396.969/0001-26

José Alessandro Ribeiro
CPF 688.010.203-06
T T U L A R

Francisco Celso de A. D. Lima
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0605647010
CREA - CE 14.153-D



Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26



CONSTRUTORA CARGEM

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
ESTRUTURA					
1.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	580,31	56.031,86
1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA, BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	14,19	1.357,23
					142.069,28
1.1	C1448	L.AJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	75,28	7.286,57
1.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	28,82	2.822,56
1.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	50,70	49.523,27
1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	9,52	3.426,18
1.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3	423,15	31.048,90
1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3/4, PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	81,15	17.951,51
					208.951,64
PAREDES E PAINÉIS					
1.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL-HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	53,48	208.951,64
					96.470,09
COBERTURA					
1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3,0 A 7,0m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	91,75	78.260,09
1.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	21,35	18.209,40
					74.304,32
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLUITR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	135,54	174,60
1.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	206,92	266,55
1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	9,43	12,15
1.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBLUITR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	35,19	46,61
1.5	C1660	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	53,11	68,42
					50.317,83
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
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	UN	115,91	150,60
1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	27,13	34,95
					3.110,35

LARGEM - Construções, Licitações e Eventos Ltda
CNPJ 09.336.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26

Francisco Celso de A. D. Lima
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0605647010
CREA - CE 14.153-D





CONSTRUTORA **LARGEM**

3	8985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	61,03	28,82	76,52	6.867,18
1								
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
1.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	180,74	28,82	232,83	52.155,61
1.2	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	294,61	28,82	379,52	33.777,28
1.3	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	77,10	28,82	99,32	8.639,48
1.4	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	378,99	28,82	488,21	43.450,09
2								
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
2.1	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	213,92	28,82	275,57	24.525,73
2.2	00007608	SINAPI	DUCHA / CHAVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 8", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	9,54	28,82	12,28	1.093,81
2.3	86943	SINAPI	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	UN	178,67	28,82	230,16	20.484,24
3								
REVESTIMENTO								
3.1	87905	SINAPI	CHAPISEADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁGOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	6.825,16	28,82	9,30	61.613,99
3.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.221,08	28,82	38,58	47.109,27
3.3	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP-S mm P/ PAREDE	M2	5.404,08	28,82	27,71	149.747,06
3.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.221,08	28,82	79,21	96.721,75
3.5	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.221,08	28,82	11,27	13.761,57
4								
PISO INTERNOS E EXTERNOS								
4.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	547,35	28,82	44,52	24.386,02
4.2	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	M2	296,37	28,82	108,04	32.019,81
4.3	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	296,37	28,82	11,27	3.340,09
5								
ESQUADRIAS								
5.1	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	592,41	28,82	763,14	67.919,46

(Handwritten signature and initials)

L.A. G.M. - Construções, Locações e Eventos Eireli
CNPJ: 09.349.989/0001-26

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26

Francisco Carlos de A. D. Lima
ENGR. CIVIL
R.N. 16.500/2010
CREA 16.114.153-0





CONSTRUTORA ARGEM

1.2	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	75,84	28,82	97,70	2.782,50
PINTURA								
1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF. 06/2014	M2	10,88	28,82	14,02	77.212,83
RESERVATORIO DE ÁGUA POTÁVEL								
1.1	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOMBA); FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	473,80	28,82	610,35	54.321,15
LIMPEZA GERAL DA OBRA								
1.1	C1528	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	10,88	28,82	14,02	13.825,40
TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO								
1.1	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	2.110,95	28,82	2.716,33	121.010,19
1.1	84058	SINAPI	FILTRO ANERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1.263,76	28,82	1.627,86	144.890,22
SUMIDOURO								
1.1	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	2.110,95	28,82	2.719,33	121.010,19
TANQUE DE LAVAR ROUPA								
FUNDAÇÕES								
1.1	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM; C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	697,63	28,82	888,69	3.199,34
COBERTURA								
1.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA (P) TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / PERGAGENS)	M2	91,75	28,82	118,19	22.720,85
1.1	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2018	M2	21,35	28,82	27,50	5.286,60
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
1.1	89957	SINAPI	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	116,91	28,82	150,80	13.403,40
INSTALAÇÕES SANITARIAS								
1.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	180,74	28,82	232,83	20.721,87

LARGEM - Construções Locais e Eventos Eireli
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR

Francisco Celso de A. D. Lima
ENGA CIVIL
RNP 0605647010
CREA CE 14.153-D

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26





CONSTRUTORA **LARGEM**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
1	C3585	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	89,00	127,689	28,82	164,49	14.839,61
REVESTIMENTOS									
1	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm ²) - PEI-SIPEL4 - P/ PAREDE	M2	60,10	61,49	28,82	79,21	6.344,72
2	C1129	SEINFRA	RE/JUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	60,10	6,75	28,82	11,27	902,73
PISOS INTERNOS E EXTERNOS									
1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	159,64	34,56	28,82	44,52	6.973,61
								VALOR TOTAL	2.123.578,40

Dois Milhões Cento e Vinte e Três Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Quarenta centavos


Francisco Cólito de A. D. Lima
ENGR. CIVIL
RNP: 0605847010
CREA: CE 14.153-D


LARGEM - Construções Locações e Serviços Ltda
CNPJ: 09.366.989/0001-28

José Alexandre Ribeiro
CPF: 658.010.203-06
TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26





CONSTRUTORA LARGEM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		MÊS		REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	47,76%	05/2021	06/2022	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	COMPOSIÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	00,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,28	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%	100,00%
	PLACA DA OBRA	1.801,68	100,00%						72.636,28	100,00%
	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPÓSITO	1.568.037,11	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%	1.801,68
	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	265.800,41	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%	1.568.037,11
	SUMIDOURO	121.010,19	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%	265.800,41
	TANQUE DE LAVAR ROUPA	94.192,73	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%	121.010,19
		2.123.578,40	355.501,86	353.700,18	353.700,18	353.700,18	353.700,18	353.275,82	2.123.578,40	2.123.578,40
			355.501,86	709.202,04	1.062.902,22	1.416.602,40	1.770.302,58	2.123.578,40		

Francisco Celso de A. D. Lima
 ENGRº CIVIL
 R.N.P. 0605647010
 CREA - CE 14.153 - D

LARGEM - Construções Locais e Especiais Ltda
 CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
 CPF 858.010.203-06
 TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
 Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
 CNPJ: 09.366.989/0001-26





CONSTRUTORA LARGEM



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 849.010.203-06
TITULAR

Francisco Célio de A. D. Lima
ENGR. CIVIL
RNP 0605947010
CPEA - CE 14.153-D



CONSTRUTORA LARGEM



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	25/11/2022	BDI:	28.82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%
		Composição:	PROPRIA	MES:	47.76%
				REF.:	05/2021
					09/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

Francisco Célso de A. D. Lima
ENGR CIVIL
RNP 0605847010
CREA - CE 14.153-D

LA GEN - Construções, Locações e Eventos Eireli
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26



CONSTRUTORA LARGEM



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	25/11/2022	BDI: 26,82%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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
	TOTAL	44,64	16,61
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
	TOTAL	14,16	10,91
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
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D

Francisco Célso de A. D. Lima
ENGRº CIVIL
RNP - 0605847010
(CREA - CE) 14.153 - D

LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	09/2021
					09/2022

1. COM-78417146 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,24800000	5.868,92	7.324,41
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,62400000	18.382,82	11.470,88
TOTAL Mão de Obra:						18.795,29
TOTAL SIMPLES						18.795,29
TOTAL PARA 03 MESES						56.385,87
VALOR BDI (28,82%):						16.250,41
VALOR COM BDI:						72.636,28

1. C193 - ACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,27	25,78
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,74	17,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,95	40,28
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL Material:						85,45
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						116,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR BDI (28,82%):						33,59
VALOR COM BDI:						150,14

1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,25
8831	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,21
TOTAL Serviço:						2,46
VALOR:						2,44
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,70
VALOR BDI (28,82%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,14

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

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,70	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,95	0,36

Francisco Celso de A. D. Lima
 ENGR CIVIL
 RNF 1805647010
 CREA CE 14.153-D

LARGEM - Construções, Locações e Eventos Ltda.
 CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
 CPF 658.010.203-06
 TITULAR



CONSTRUTORA LARGEM



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,39	0,18
TOTAL Material:						0,30
 Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72
VALOR:						5,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,94
VALOR BDI (28,82%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,32

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

 Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,67
VALOR BDI (28,82%):						11,88
VALOR COM BDI:						53,09

2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

 Serviço						
		FORTE	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	25,07	7,14
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,83	10,94
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2015	SINAPI	M3	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL Serviço:						25,31
VALOR:						25,31
VALOR ENCARGOS (83,55%):						6,79
VALOR BDI (28,82%):						7,29
VALOR COM BDI:						32,60

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

 Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,93	17,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	48,90	51,59
TOTAL Material:						112,87
 Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,57

LARGEM - Construções, Locações e Eventos Ltda.
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26

Francisco Cássio de A. D. Lima
ENGR. CIVIL
RNP 186.564.7010
CFA: (F 10.153-D)



CONSTRUTORA LARGEM



VALOR:	377,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR BDI (28.82%):	108,78
VALOR COM BDI:	485,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,93	33,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,09	47,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL Material:					188,95	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,34	
VALOR:					459,29	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					185,99	
VALOR BDI (28.82%):					132,37	
VALOR COM BDI:					591,66	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	47,93	15,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,78	40,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,40	20,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	765,00000000	0,41	325,95
TOTAL Material:					402,49	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75
TOTAL Mão de Obra:					295,14	
VALOR:					697,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					184,42	
VALOR BDI (28.82%):					201,06	
VALOR COM BDI:					898,69	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,22	2,09
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,80	1,47
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,37	1,69
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Material:					12,38	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80

Francisco Celso de A. Lima
 ENGRº CIVIL
 HNF 0800847010
 CREA - CE 14.153-D

LARGEM - Construções, Locações e Locais Ltda.
 CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
 CPF 858.010.203-06
 TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
 Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
 CNPJ: 09.366.989/0001-26



CONSTRUTORA LARGEM



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00	
						TOTAL Mão de Obra:	48,89
						VALOR:	51,15
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
						VALOR BDI (28.82%):	17,63
						VALOR COM BDI:	78,79

3.5. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

qtde		FORTE	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	359,87	413,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90800000	22,36	109,70	
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	
						TOTAL Serviço:	586,31
						VALOR:	580,31
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	70,30
						VALOR BDI (28.82%):	167,25
						VALOR COM BDI:	747,56

3.6. 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 = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,24	0,36	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,16	0,31	
						TOTAL Material:	9,07
qtde		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	8,10	8,10	
						TOTAL Serviço:	13,51
						VALOR:	14,18
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,19
						VALOR BDI (28.82%):	4,09
						VALOR COM BDI:	18,27

4.1. 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	5,88	4,35
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,58	25,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,95	8,95
11728	PREGO 18X27 (2, 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,80	0,29

Francisco Célio de A. D. Lima
ENGR. CIVIL
RNF 0605847010
CREA. CE 14.153 - D

LARGEM - Construções, Locações e Eventos Ltda.
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26



CONSTRUTORA LARGEM



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,37	3,27
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,11	3,91
TOTAL Material:						46,38
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71
Mço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	312,47	9,37
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	8,85
TOTAL Serviço:						16,22
VALOR:						75,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,24
VALOR BDI (28,82%):						21,70
VALOR COM BDI:						96,98

4.2.9 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,69	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	0,16	0,96
TOTAL Material:						0,99
Mço						
		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	387,60	0,74
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	333,14	4,00
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	8,10	2,49
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	135,44	16,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,36	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,83	1,89
TOTAL Serviço:						27,68
VALOR:						28,64
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2,62
VALOR BDI (28,82%):						8,25
VALOR COM BDI:						36,89

4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,69	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	0,16	0,96
TOTAL Material:						0,98
Mço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Celso de A. D. Lima
ENGR CIVIL
RNP 0605847010
CREA - CE 14.153-D

LA. GEN - Construções, Locações e Eventos Ltda.
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26



CONSTRUTORA LARGEM



Item	Descrição	SINAPI	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	333,14	5,13
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,13	6,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	135,44	27,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	22,36	8,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,03
TOTAL Serviço:						48,72
VALOR:						50,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,56
VALOR BDI (28.82%):						14,61
VALOR COM BDI:						65,31

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

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,89	6,79
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,14	0,14
TOTAL Material:						6,93
Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,62
VALOR:						9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,59
VALOR BDI (28.82%):						2,74
VALOR COM BDI:						12,26

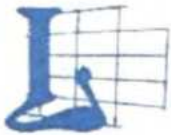
4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Item	Descrição	SINAPI	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	353,90	390,35
TOTAL Material:						390,35
Item	Descrição	SINAPI	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	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	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	0,56	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	1,42	0,13
TOTAL Serviço:						32,80
VALOR:						423,15
VALOR ENCARGOS (83.55%):						9,71
VALOR BDI (28.82%):						121,95
VALOR COM BDI:						545,10

Francisco Celso de A. D. Lima
 ENGRº CIVIL
 Nº 060547010
 CREA - CE 14.153-D

L.A. G.K - Construções, Luzes e Eventos Eireli
 CNPJ 09.366.989/0001-26

Jose Alessandro Ribeiro
 CPF 858.010.203-06
 TITULAR



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,22	2,09
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,80	1,47
I1845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,37	1,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Material:						12,36
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:						48,80
VALOR:						61,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,71
VALOR BDI (28.82%):						17,63
VALOR COM BDI:						78,79

5.1. C1400 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,93	0,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,78	1,70
I0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,48	12,00
TOTAL Material:						15,29
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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
VALOR:						53,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR BDI (28.82%):						15,41
VALOR COM BDI:						68,89

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,74	1,39
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.760,09	44,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,03	1,32
TOTAL Material:						46,71
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,04
VALOR:						91,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR BDI (28.82%):						26,44

Francisco Célso A. D. Lima
ENGRº CIVIL
RNP 0605947010
CPF 14.153-D

LARGEM - Construções, Licitações e Eventos Eireli
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR



VALOR COM BDI: 118,19

6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.. AF_07/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,80	14,20
TOTAL Material:						14,20
Mo de Opra	DESCRIÇÃO	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	0,62
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
VALOR:						21,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,15
VALOR BDI (28.82%):						6,15
VALOR COM BDI:						27,56

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,00	23,00
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,62	22,62
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,70	16,70
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18	26,18
TOTAL Material:						88,50
Mo de Opra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 Opra:						45,04
VALOR:						135,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR BDI (28.82%):						39,08
VALOR COM BDI:						174,60

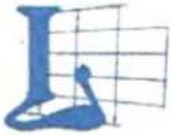
7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,39	16,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,25	7,25
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,75	0,68
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,49	7,47
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85

Francisco Cólho de A. D. Lima
 ENGR CIVIL
 RNP 06058-7010
 CREA CE 14.153-D

LA G.L.A - Construções, Locações e Eventos Ltda.
 CNPJ 09.366.989/0001-26

Jose Alexandre Ribeiro
 CPF 858.010.203-06
 TITULAR



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,58	1,74
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,83	15,83
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1,24
TOTAL Material:						56,47

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						151,50
VALOR:						206,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						93,73
VALOR BDI (28,82%):						59,63
VALOR COM BDI:						266,55

7.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000	DISJUNTOR TIPO DINIEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
000	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	0,71	0,71
TOTAL Material:						7,98

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,41	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,59	0,80
TOTAL Serviço:						1,45

VALOR:						9,43
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,45
VALOR BDI (28,82%):						2,72
VALOR COM BDI:						12,15

7.4. 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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	30,13	30,13
91948	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	6,05	6,05
TOTAL Serviço:						36,18

VALOR:						36,18
VALOR ENCARGOS (83,55%):						6,87
VALOR BDI (28,82%):						10,43
VALOR COM BDI:						46,61

7.5. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90

Francisco Célso de A. D. Lima
ENGR CIVIL
RNP 0605847010
CREA - CE 14.153 - D

L.A. G.A. - Construções, Locações e Eventos Eireli
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR



				TOTAL Material:		23,97	
Item de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62	
					TOTAL Mão de Obra:		30,94
					VALOR:		53,11
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		18,30
					VALOR BDI (28.82%):		15,31
					VALOR COM BDI:		68,42

8.1. 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)

Item de Obra	QUANTIDADE	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	10,92	23,37	
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	12,62	12,62	
89366	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	7,33	8,65	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,52	
89305	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,12	9,01	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,57	39,74	
					TOTAL Serviço:		116,81
					VALOR:		116,91
					VALOR ENCARGOS (83.55%):		31,35
					VALOR BDI (28.82%):		33,69
					VALOR COM BDI:		150,60

8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Item de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	8,77	0,09	
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	22,70	22,70	
					TOTAL Material:		22,79
Item de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	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	2,40	
					TOTAL Serviço:		4,34
					VALOR:		27,13
					VALOR ENCARGOS (83.55%):		1,39
					VALOR BDI (28.82%):		7,82
					VALOR COM BDI:		34,95

8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Item de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
--------------	------------	------	-------------	----------------	-------	--

Francisco Celso de A. D. Lima
ENGR. CIVIL
FNP 0605847010
CPF - CE 14.153-D

LARGEM - Construções, Locações e Eventos Etc.
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR



CONSTRUTORA LARGEM



00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	8,77	0,09
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	52,23	52,23
TOTAL Material:						52,32
qtde		FORTE	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
TOTAL Serviço:						8,71
VALOR:						61,03
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2,79
VALOR BDI (28,82%):						17,59
VALOR COM BDI:						78,62

9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

quantidade		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,05	0,21
10109	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,78	2,34
10809	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,37	4,37
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,40	8,40
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,70	2,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,78	4,17
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
TOTAL Material:						30,59
quantidade		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						150,15
VALOR:						180,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						82,38
VALOR BDI (28,82%):						52,09
VALOR COM BDI:						232,83

9.2. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

quantidade		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	294,61	294,61
TOTAL Material:						294,61
VALOR:						294,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28,82%):						84,91

Francisco Celso de A. D. Lima
 ENGR CIVIL
 RNF 0005847010
 RUA CF 14.153-D

L.A. G.N - Construções, Locações e Eventos Etc.
 CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
 CPF 859.010.203-06
 TITULAR



CONSTRUTORA LARGEM



VALOR COM BDI:	379,52
----------------	--------

9.3. 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	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	39,60	2,65
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	53,44	53,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,59	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	16,34	0,49
00020053	SOLUCAD PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	44,87	4,67
TOTAL Material:					63,83	
Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,63	5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,75	7,33
TOTAL Serviço:					13,27	
VALOR:					77,10	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,25	
VALOR BDI (28.82%):					22,22	
VALOR COM BDI:					99,32	

9.4. 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	5,88	15,18
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,14	0,31
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	47,93	7,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	54,09	4,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,76	5,96
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,53	4,31
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,40	16,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	7,11	0,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,41	57,86
TOTAL Material:					112,88	
Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL Mão de Obra:					286,31	
VALOR:					378,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					166,41	
VALOR BDI (28.82%):					109,22	

Francisco Célido de S. D. Lima
 ENGR CIVIL
 RNP 0600847010
 CPF 09.14.153-00

LA B... - Instruções, Locações e Eventos
 CNPJ 09.366.989/0001-26

Jose Alexandre Ribeiro
 CPF 858.010.203-06
 TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
 Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
 CNPJ: 09.366.989/0001-26



CONSTRUTORA LARGEM



VALOR COM BDI:	488,21
----------------	--------

10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	FORTE	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	5,71
TOTAL Material:					5,71
Moço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	208,21
TOTAL Serviço:					208,21
VALOR:					213,92
VALOR ENCARGOS (83.55%):					5,29
VALOR BDI (28.82%):					61,65
VALOR COM BDI:					275,57

10.2. 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	9,54
TOTAL Material:					9,54
VALOR:					9,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					2,75
VALOR COM BDI:					12,29

10.3. 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)

Moço	FORTE	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	7,79
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	103,54
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	15,24
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	45,18
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,92
TOTAL Serviço:					178,67
VALOR:					178,67
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,71
VALOR BDI (28.82%):					51,49
VALOR COM BDI:					230,16

11.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Moço	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_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	381,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	1,53

Francisco Carlos A. B. Lima
ENGR. CIVIL
RNP 0608847010
CREA - CE 10.153/D

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26



CONSTRUTORA LARGEM



TOTAL Serviço:	7,22
VALOR:	7,22
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,87
VALOR BDI (28.82%):	2,08
VALOR COM BDI:	9,30

11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,93	1,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,40	3,89
TOTAL Material:					5,05	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					24,90	
VALOR:					29,85	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,55	
VALOR BDI (28.82%):					8,63	
VALOR COM BDI:					38,58	

11.3. 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	47,93	0,29
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,49	0,41
TOTAL Material:					0,70	
Mão de Obra	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					20,81	
VALOR:					21,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,00	
VALOR BDI (28.82%):					6,20	
VALOR COM BDI:					27,71	

11.4. - 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	1,44	8,64
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,27	26,70
TOTAL Material:					35,34	
Mão de Obra	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					26,15	
VALOR:					61,49	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					51,25	

Francisco Carlos de A. D. Lima
 ENGR CIVIL
 RNP 0805547010
 CPF+ CE 14.153-D

CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alessandro Ribeiro
 CPF 859.010.203-06
 TITULAR



CONSTRUTORA LARGEM



VALOR BDI (28.82%):	17,72
VALOR COM BDI:	79,21

11.5. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,55
					TOTAL Material:
					1,49
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					7,29
					VALOR:
					8,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					4,51
					VALOR BDI (28.82%):
					2,52
					VALOR COM BDI:
					11,27

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,26
					TOTAL Equipamento:
					9,77
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40
					TOTAL Material:
					8,37
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					23,42
					VALOR:
					34,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					16,49
					VALOR BDI (28.82%):
					9,96
					VALOR COM BDI:
					44,52

12.2. - 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	24,27
					TOTAL Material:
					26,79
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					43,58
Argamassa	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	679,68
					TOTAL Serviço:
					13,59

Francisco Celso A. D. L. S.
ENGR CIVIL
RNP 0603847010
CREA CE 14.153-D

LA G - Locações e eventos
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26



CONSTRUTORA LARGEM



VALOR:	83,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR BDI (28.82%):	24,17
VALOR COM BDI:	108,04

12.3. 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
I0116 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,55	1,49
TOTAL Material:					1,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					8,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR BDI (28.82%):					2,52
VALOR COM BDI:					11,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,98	61,96
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	280,14	280,14
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	250,31	250,31
TOTAL Serviço:					592,41
VALOR:					592,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,31
VALOR BDI (28.82%):					170,73
VALOR COM BDI:					763,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0610 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,29	16,45
TOTAL Material:					16,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	757,28	4,01
TOTAL Serviço:					4,91
VALOR:					75,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,81
VALOR BDI (28.82%):					21,86
VALOR COM BDI:					97,70

Francisco Célio de A. D. Lima
 ENGRº CIVIL
 RNF 060563700
 CREA - CE 14.152 - 0

LA GEN - Construções, Licitações e Eventos Ltda.
 CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
 CPF 858.010.203-06
 TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
 Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
 CNPJ: 09.366.989/0001-26



14.1. 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 LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,17	5,34
TOTAL Material:					6,34	
Moço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,19
TOTAL Serviço:					5,54	
VALOR:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,68	
VALOR BDI (28,82%):					3,14	
VALOR COM BDI:					14,02	

15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Moço	FORNTE	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	16,37	49,11
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	19,33	19,33
102805	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	203,66	203,66
102561	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
102583	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA 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	8,68	17,36
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	7,67	7,67
94469	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	25,92	51,84
94460	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	38,75	38,75
94588	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	8,81	8,81
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	11,38	11,38
94796	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	28,82	28,82
94548	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	8,67	12,14
94549	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	12,96	11,02
TOTAL Serviço:					473,89	

Francisco Celso de A. Lima
ENGRº CIVIL
RNP 08/5847010
CPF: 02.14.153.10

LA. GEN - Construções, Locações e Eventos
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alessandro Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR



CONSTRUTORA LARGEM



VALOR:	473,80
VALOR ENCARGOS (83.55%):	39,42
VALOR BDI (28.82%):	136,55
VALOR COM BDI:	610,35

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,04
VALOR BDI (28.82%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,02

1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	107,98	647,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	47,93	5,22
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,40	29,16
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,68	131,68
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	146,38	292,76
TOTAL Material:						1.106,70
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:						264,68
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	81,23	18,68
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	93,30	21,46
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,89
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	28,98	115,92
TOTAL Serviço:						738,57
VALOR:						2.110,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						594,63
VALOR BDI (28.82%):						608,38
VALOR COM BDI:						2.719,33

2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). - 12/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	86,18	86,18
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00900000	206,48	619,38
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	76,81	56,21

LARGEM - Construções, Locações e Eventos
CNPJ 09.366.989/0001-26

Francisco Collares A. Lima
ENGº CIVIL
RNP 0805647010
CREA CE 14.153/1

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26



CONSTRUTORA LARGEM



					TOTAL Material	781,77
qtde		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	403,12	14,75
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.021,83	61,94
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.246,34	261,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	22,36	27,41
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15380000	180,38	27,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	50,94	41,70
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	126,33	50,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	16,83	16,21
					TOTAL Serviço	301,89
					VALOR:	1.263,76
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	82,53
					VALOR BDI (28.82%):	364,22
					VALOR COM BDI:	1.627,98

1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

qtde		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	107,98	647,88
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	47,93	5,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,40	29,16
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,68	131,68
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	146,38	292,76
					TOTAL Material	1.106,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
					TOTAL Mão de Obra:	264,68
qtde		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	81,23	18,66
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	93,30	21,46
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,89
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	28,98	115,92
					TOTAL Serviço	738,57
					VALOR:	2.110,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	594,63
					VALOR BDI (28.82%):	608,38
					VALOR COM BDI:	2.719,33

Francisco Celso de A. S. Lima
ENGR. CIVIL
RNF 08/5847010
CEFA - CE 14.153-D

La Bita - Construções Locações
CNPJ 09.366.989/0

José Alexandre F
CPF 858.010.200
TITULAR

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
Contato: (88) 9.9999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
CNPJ: 09.366.989/0001-26



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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	47,93	15,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,78	40,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,40	20,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,41	325,95
TOTAL Material:						402,49
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75
TOTAL Mão de Obra:						295,14
VALOR:						697,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						184,42
VALOR BDI (28,82%):						201,06
VALOR COM BDI:						898,69

2.1. C1000 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1151	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,74	1,39
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.760,09	44,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,03	1,32
TOTAL Material:						46,71
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
VALOR:						91,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):						27,42
VALOR BDI (28,82%):						26,44
VALOR COM BDI:						118,19

2.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE '41' CM, RENDIMENTO DE '16' TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,80	14,20
TOTAL Material:						14,20
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
83282	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

Francisco Celso A. D. Lima
 ENGRº CIVIL
 RNF 062.947.710
 CREA 16.133.0

LARGEM - Construções, Locações e Serviços Ltda.
 CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
 CPF 058.010.203-06
 TITULAR



CONSTRUTORA LARGEM



VALOR:	21,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,15
VALOR BDI (28.82%):	6,15
VALOR COM BDI:	27,50

3.1. 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)

Item	Descrição	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	10,92	23,37
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	12,62	12,62
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	7,33	8,65
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,52
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,12	9,01
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,57	39,74
TOTAL Serviço:						116,91
VALOR:						116,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):						31,35
VALOR BDI (28.82%):						33,69
VALOR COM BDI:						150,60

4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,05	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,78	2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,37	4,37
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,40	8,40
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,70	2,54
12192	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,78	4,17
12191	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
TOTAL Material:						30,59
TOTAL Mão de Obra:						198,15
VALOR:						160,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,38
VALOR BDI (28.82%):						52,09

Eng.º Civil de A. D. Lima
 ENGR. CIVIL
 Fone: (88) 9.999-47010
 Fone: (88) 9.999-14.153 - D

LARGEM - Construções, Locações e Eventos Ltda
 CNPJ: 09.366.989/0001-26

Rua Dr. Floro Bartolomeu, 1294, São Miguel, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.010-492
 Contato: (88) 9.999-0786 | E-mail: largemincorp@hotmail.com
 CNPJ: 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
 CPF 856.010.203-06
 TITULAR



VALOR COM BDI:	232,63
----------------	--------

5.1. 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	53,05	0,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,40	1,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,88	9,88
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	50,88	50,88
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL Material:					73,29	
Mão de Obra						
Material	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					46,49	
VALOR:					127,69	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,86	
VALOR BDI (28,82%):					36,80	
VALOR COM BDI:					164,49	

6.1. 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	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,44	8,64
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,27	26,70
TOTAL Material:					35,34	
Mão de Obra						
Material	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
TOTAL Mão de Obra:					26,15	
VALOR:					61,49	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,25	
VALOR BDI (28,82%):					17,72	
VALOR COM BDI:					79,21	

6.2. 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,55	1,49
TOTAL Material:					1,49	
Mão de Obra						
Material	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
TOTAL Mão de Obra:					7,26	
VALOR:					8,75	

Francisco Celso de A. Lima
ENGR CIVIL
RNP 18.644/2010
CPF: 15.1153-D

LARGEM - Construções, Locações e Instalações
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro
CPF 858.010.203-06
TITULAR



CONSTRUTORA LARGEM



VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR BDI (28.82%):	2,52
VALOR COM BDI:	11,27

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,28	0,77
TOTAL Equipamento:						8,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,93	1,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL Material:						8,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						25,42
VALOR:						34,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,49
VALOR BDI (28.82%):						9,96
VALOR COM BDI:						44,52

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Eng.º Cristiano de A. B. Lima
ENGR. CIVIL
CPF: 020.684.7010
FA: 08.34.153-D

LARGEM - Construções, Locações e Eventos Ltda.
CNPJ: 09.366.989/0001-26
[Signature]
José Alexandre Ribeiro
CPF: 858.010.203-06
TITULAR



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21-416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 25 de novembro de 2022.

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório, pelo Valor Global de **R\$ 2.175.252,14 (Dois Milhões Cento e Setenta e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Quatorze centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

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 (a) Sr. (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, 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.

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,

(Handwritten signature and mark)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:		KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA : 25/11/2022		
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		BDI : 28,82%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				72.636,29	3,34
2	PLACA DA OBRA				1.876,32	0,09
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO				1.603.863,68	73,73
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO				275.822,57	12,68
5	SUMIDOURO				124.791,35	5,74
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA				96.261,93	4,43
				VALOR TOTAL:	2.175.252,14	100,00

Dois Milhões Cento e Setenta e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Quatorze centavos

A.I.L.
CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031-760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	DATA : 25/11/2022 BDI : 28,82%			
										FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
OBRA: KIT SANITARIO FUNASA													
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE													
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE													
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA													
1													
1.1	XXXX	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	56.305,88	28,82	72.636,29	72.636,29				
PLACA DA OBRA													
2													
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	121,38	28,82	156,36	1.876,32	1.876,32			
CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATORIO SOBREPOSTO													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
3.1													
3.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADAF_06/2018	M2	966,12	2,44	28,82	3,14	3.096,42	3.096,42			
3.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA- EXECUÇÃO DE CASARÃO	M2	384,48	5,74	28,82	7,39	2.841,31	2.841,31			
MOVIMENTO DE TERRA													
3.2													
3.2.1	C2764	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE VAZ. PROF. ATÉ 1,50m	M3	542,01	41,21	28,82	53,09	28.775,31	28.775,31			
3.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	87,22	25,42	28,82	32,75	2.856,46	2.856,46			
FUNDAÇÕES													
3.3													
3.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	121,04	383,54	28,82	494,08	59.803,44	59.803,44			
3.3.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	53,40	468,25	28,82	603,20	32.210,88	32.210,88			
3.3.3	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	5,34	725,97	28,82	935,19	4.993,91	4.993,91			
3.3.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIRUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	45,39	61,84	28,82	79,66	3.615,77	3.615,77			
3.3.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	23,14	600,62	28,82	773,72	17.903,88	17.903,88			
3.3.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,33	14,90	28,82	18,81	3.297,96	3.297,96			
3.4													
ESTRUTURA													
TOTAL													
									147.426,13	147.426,13			

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3.4.1	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VAO ATÉ 2 m	M2	384,48	78,23	28,82	100,78	38.747,89
3.4.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO AF_03/2016	M	76,54	29,80	28,82	38,39	2.938,37
3.4.3	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	758,26	52,58	28,82	67,73	51.359,39
3.4.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	279,46	9,91	28,82	12,77	3.568,70
3.4.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	56,96	445,15	28,82	573,44	32.663,14
3.4.6	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	227,84	61,84	28,82	79,66	18.148,73
3.5			PAREDES E PAINÉIS						212.682,37
3.5.1	C007/3	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (1x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP +10cm (1,2,8)	M2	3.033,12	54,43	28,82	70,12	212.682,37
3.6			COBERTURA						99.330,62
3.6.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (RESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	662,16	94,39	28,82	121,59	80.512,03
3.6.2	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	662,16	22,06	28,82	28,42	18.818,59
3.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						75.908,99
3.7.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, DBARRAMENTO	UN	89,00	140,64	28,82	161,17	16.124,13
3.7.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	178,00	210,10	28,82	270,65	48.175,70
3.7.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	89,00	9,88	28,82	12,73	1.132,97
3.7.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLER (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	89,00	36,97	28,82	47,82	4.238,18
3.7.5	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA 60/LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	89,00	54,41	28,82	70,09	6.236,01
3.8			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						51.217,72
3.8.1	89957	SINAPI	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	UN	267,00	118,11	28,82	152,15	40.824,05
3.8.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	89,00	26,42	28,82	36,61	3.250,29
3.8.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	89,00	63,98	28,82	82,42	7.335,38
3.9			INSTALAÇÕES SANITARIAS						151.968,39
3.9.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	267,00	182,46	28,82	235,04	62.756,68
3.9.2	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	89,00	311,21	28,82	400,90	35.680,10
3.9.3	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	UN	89,00	80,69	28,82	103,94	9.250,66
3.9.4	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	89,00	386,24	28,82	497,55	44.281,95



A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3.10 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								48 440,92
3.10.1	96470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI DO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	89,00	225,03	28,82	289,88
3.10.2	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5" - BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - ÁGUA FRIA	UN	89,00	10,08	28,82	12,09
3.10.3	86843	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - INCLUI DO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	89,00	187,40	28,82	241,41
3.11 REVESTIMENTO								373.537,37
3.11.1	87905	SINAPI	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	M2	5,625,28	7,30	28,82	9,40
3.11.2	C120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.221,08	30,21	28,82	38,92
3.11.3	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5.404,08	21,55	28,82	27,76
3.11.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.221,08	63,47	28,82	81,76
3.11.5	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.221,08	8,83	28,82	11,37
3.12 PISO INTERNOS E EXTERNOS								60.715,64
3.12.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	547,35	35,00	28,82	45,09
3.12.2	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	296,37	85,56	28,82	110,22
3.12.3	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	296,37	8,83	28,82	11,37
3.13 ESQUADRIAS								73.340,73
3.13.1	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m) COMPLETA	UN	89,00	615,10	28,82	792,37
3.13.2	C0804	SEINFRA	GOBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	28,48	76,86	28,82	99,01
3.14 PINTURA								79.305,41
3.14.1	86489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	5.507,32	11,18	28,82	14,40
3.15 RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL								56.768,65
3.15.1	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUI DO TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	88,00	495,15	28,82	637,85
3.16 LIMPEZA GERAL DA OBRA								13.825,40
3.16.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	986,12	10,88	28,82	14,02
4 TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO								275.822,57

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

4.1	C4102	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	44,50	2.176,91	28,82	2.803,30	124.791,35
4.2	98058	SINAPI	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M. ALTURA INTERNA = 1,50 M. VOLUME ÚTIL 1140 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN	89,00	1.317,33	28,82	1.696,98	151.031,22
5	SUMIDOURO								
5.1	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	44,50	2.176,91	28,82	2.804,30	124.791,35
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA								
6.1	FUNDAÇÕES								
6.1.1	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	3,56	725,97	28,82	935,19	3.329,28
6.2	COBERTURA								
6.2.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	192,24	94,39	28,82	121,59	23.374,46
6.2.2	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	192,24	22,06	28,82	26,42	5.463,46
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
6.3.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA INCLUSO BASTO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	89,00	118,11	28,82	152,15	13.541,35
6.4	INSTALAÇÕES SANITARIAS								
6.4.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	89,00	182,46	28,82	235,04	20.918,56
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
6.5.1	C3595	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO 1100X500X500mm COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	89,00	131,81	28,82	169,80	15.112,20
6.6	REVESTIMENTOS								
6.6.1	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5(PEI-4 - P) PAREDE	M2	80,10	63,47	28,82	81,76	6.548,98
6.6.2	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	80,10	8,83	28,82	11,37	910,74
6.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
6.7.1	C1611	SEINFRA	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	156,64	35,00	28,82	45,09	7.062,90
								VALOR TOTAL	2.175.252,14

Dois Milhões Cento e Setenta e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Quatorze centavos



A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2022/08 COM DESONERAÇÃO	
				Composição		PRÓPRIA	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,29	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47
2	PLACA DA OBRA	1.876,32	100,00%				
			1.876,32				
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.603.863,68	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			267.364,08	267.364,08	267.364,08	267.364,08	267.364,08
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	275.822,57	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			45.979,62	45.979,62	45.979,62	45.979,62	45.979,62
5	SUMIDOURO	124.791,35	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			20.802,72	20.802,72	20.802,72	20.802,72	20.802,72
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	96.261,93	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			16.046,86	16.046,86	16.046,86	16.046,86	16.046,86
		2.175.252,14	364.178,07	362.301,75	362.301,75	362.301,75	362.301,75
			364.178,07	726.479,82	1.088.781,57	1.451.083,32	1.813.385,07

A.I.L.
CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÊS 6	Total parcela
16.65%	100,00' %
12.093,94	72.636,29
	100,00' %
	1.876,32
16.65%	100,00' %
267.043,28	1.603.863,68
16.65%	100,00' %
45.924,47	275.822,57
16.65%	100,00' %
20.777,75	124.791,35
16.65%	100,00' %
16.027,63	96.261,93
361.867,07	
2.175.252,14	1.175.252,14



A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
 JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA: 25/11/2022		BDI: 28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,53% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,18
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

A.I.L.
 CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	25/11/2022	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	BDI:	28,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	FDNTE	VERSÃO	HORA MES REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	81,55% 47,46% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
 JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	25/11/2022	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	BDI:	28,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
			MES	REF.
			11,76%	09/2021
			47,46%	09/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,64	16,61

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
	TOTAL	14,16	10,91

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
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA: 25/11/2022	BDI: 28.82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0.00%
					0.00%

1.1.XXXX- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	3,74399934	5.868,92	21.973,23
18583	SEINFRA	MÊS	1,87200021	18.382,82	34.412,64
TOTAL Mão de Obra:					56.385,87
VALOR:					56.385,88
VALOR ENCARGOS (47.76%):					21.527,74
VALOR BDI (28.82%):					16.250,41
VALOR COM BDI:					72.636,29

2. 937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	26,69	27,22
11100	SEINFRA	L	1,00000000	18,74	18,74
11691	SEINFRA	M	4,50000000	9,46	42,57
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,66	1,75
TOTAL Material:					90,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					121,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR BDI (28.82%):					34,98
VALOR COM BDI:					156,36

3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,07180000	17,36	1,25
316	SINAPI	H	0,07180000	16,63	1,21
TOTAL Serviço:					2,46
VALOR:					2,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,70
VALOR BDI (28.82%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	15,53	0,31
11691	SEINFRA	M	0,04000000	9,46	0,38
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	11,66	0,14
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	21,54	0,19

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72
VALOR:						5,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,94
VALOR BDI (28,82%):						1,65
VALOR COM BDI:						7,39

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,67
VALOR BDI (28,82%):						11,88
VALOR COM BDI:						53,09

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço		FORTE	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	26,29	7,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,94
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2015	SINAPI	M3	1,00000000	1,93	1,93
TOTAL Serviço:						25,42
VALOR:						25,42
VALOR ENCARGOS (88,55%):						6,78
VALOR BDI (28,82%):						7,33
VALOR COM BDI:						32,75

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,63	18,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,42	45,99
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,55	54,51
TOTAL Material:						118,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,57
VALOR:						383,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						165,57
VALOR BDI (28,82%):						110,54
VALOR COM BDI:						494,08

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	50,63	35,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	57,14	50,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,42	92,40
TOTAL Material:					177,91	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20,77	41,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16.00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,34	
VALOR:					468,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					185,99	
VALOR BDI (28.82%):					134,95	
VALOR COM BDI:					603,20	

3.3.3. C1055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.31980000	50,63	16,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51.87000000	0,83	43,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51.87000000	0,42	21,79
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795.00000000	0,44	349,80
TOTAL Material:					430,83	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7.00000000	20,77	145,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9.63000000	15,55	149,75
TOTAL Mão de Obra:					295,14	
VALOR:					725,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					184,42	
VALOR BDI (28.82%):					209,22	
VALOR COM BDI:					935,19	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	5,51	2,20
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	10,35	1,55
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	3,56	1,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	7,51	7,51
TOTAL Material:					13,04	
Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					48,80	
VALOR:					61,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,71	
VALOR BDI (28.82%):					17,82	
VALOR COM BDI:					79,66	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



3.3.5. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)						
Serviço		FORTE	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	377,53	434,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	22,36	109,70
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
TOTAL Serviço:						900,62
VALOR:						600,62
VALOR ENCARGOS (83,55%):						70,30
VALOR BDI (28,82%):						173,10
VALOR COM BDI:						773,72

3.3.6. 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 (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,05	0,38
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,17	0,33
TOTAL Material:						0,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	8,48	8,48
TOTAL Serviço:						13,89
VALOR:						14,60
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2,19
VALOR BDI (28,82%):						4,21
VALOR COM BDI:						18,81

3.4.1. 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	6,21	4,60
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,02	27,02
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,46	9,46
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,35	0,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,56	3,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,51	4,13
TOTAL Material:						48,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	323,33	9,70
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
					TOTAL Serviço:	16,55
					VALOR:	78,23
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,25
					VALOR BDI (28,82%):	22,55
					VALOR COM BDI:	100,78

3.4.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,07	0,04
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
					TOTAL Material:	1,06

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	405,35	0,77
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	349,07	4,19
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	8,48	2,61
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	141,58	17,27
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:	28,74
					VALOR:	29,80
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,63
					VALOR BDI (28,82%):	8,59
					VALOR COM BDI:	38,39

3.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,07	0,02
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
					TOTAL Material:	1,04

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	349,07	5,38
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,56	6,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	141,58	28,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,03
					TOTAL Serviço:	51,54

					VALOR:	52,58
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,57
					VALOR BDI (28,82%):	15,15

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM BDI:	67,73
----------------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,21	7,14
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,54	0,15
TOTAL Material					7,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

VALOR:	9,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,59
VALOR BDI (28.82%):	2,86
VALOR COM BDI:	12,77

3.4.5. C03672 - 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	373,84	412,35
TOTAL Material					412,35

Serviço	FORTE	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	5,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	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	0,56	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	1,42	0,13
TOTAL Serviço:					32,80

VALOR:	445,15
VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,71
VALOR BDI (28.82%):	128,29
VALOR COM BDI:	573,44

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,51	2,20
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,35	1,55
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,56	1,78
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Material					13,04

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					48,80

VALOR:	61,84
--------	-------

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR BDI (28,82%):	17,82
VALOR COM BDI:	79,66

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,01500000	M3	0,01500000	50,63	0,76
10441 CAL HIDRATADA	2,18000000	KG	2,18000000	0,83	1,81
10805 CIMENTO PORTLAND	2,18000000	KG	2,18000000	0,42	0,92
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	UN	25,00000000	0,51	12,75
TOTAL Material:					16,24

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,00000000	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	1,12000000	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19

VALOR:	54,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR BDI (28,82%):	15,69
VALOR COM BDI:	70,12

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	0,18000000	KG	0,18000000	8,18	1,47
11495 MADEIRA (PEROBA)	0,02500000	M3	0,02500000	1.859,25	46,48
11724 PREGO	0,12000000	KG	0,12000000	11,66	1,40
TOTAL Material:					49,35

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,20000000	H	1,20000000	16,77	20,12
10498 CARPINTEIRO	1,20000000	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04

VALOR:	94,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,42
VALOR BDI (28,82%):	27,20
VALOR COM BDI:	121,59

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	QUANTIDADE	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	17,74900000	UN	17,74900000	0,84	14,91
TOTAL Material:					14,91

Serviço	QUANTIDADE	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	0,03330000	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	0,02400000	CHP	0,02400000	19,51	0,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25300000	H	0,25300000	16,83	4,26
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08200000	H	0,08200000	21,92	1,80

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVÓ
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL Serviço	7,15
VALOR:	22,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,15
VALOR BDI (28.82%):	6,36
VALOR COM BDI:	28,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	24,29	24,29
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	19,76	19,76
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	27,65	27,65
TOTAL Material:					95,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04
VALOR:					140,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,42
VALOR BDI (28.82%):					40,53
VALOR COM BDI:					181,17

3.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,47	17,64
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	7,66	7,66
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	7,13	0,71
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	2,63	7,89
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,86
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	16,72	16,72
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
TOTAL Material:					58,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50
VALOR:					210,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					93,73
VALOR BDI (28.82%):					60,55
VALOR COM BDI:					270,65

3.7.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,68	7,68
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	0,75	0,75
TOTAL Material:						8,43

serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,41	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,59	0,80
TOTAL Serviço:						1,45
VALOR:						9,88
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,45
VALOR BDI (28,82%):						2,85
VALOR COM BDI:						12,73

3.7.4. 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	30,74	30,74
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	6,23	6,23
TOTAL Serviço:						36,97
VALOR:						36,97
VALOR ENCARGOS (83,55%):						6,97
VALOR BDI (28,82%):						10,65
VALOR COM BDI:						47,62

3.7.5. 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	2,29	2,29
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,08	22,08
TOTAL Material:						24,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:						30,04
VALOR:						54,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,30
VALOR BDI (28,82%):						15,68
VALOR COM BDI:						70,09

3.8.1. 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	10,98	23,50
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	13,03	13,03
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	7,42	8,76

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2.14000000	10,99	23,52
89395	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	0.89000000	10,24	9,11
89356	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	2.14000000	18,78	40,19
TOTAL Serviço						118,11
VALOR						118,11
VALOR ENCARGOS (83.55%)						31,34
VALOR BDI (28.82%)						34,04
VALOR COM BDI						152,15

3.8.2. 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	0,01060000	9,26	0,10
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1609)	SINAPI	UN	1,00000000	23,98	23,98
TOTAL Material						24,08
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
48	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	2,40
TOTAL Serviço						4,34
VALOR						28,42
VALOR ENCARGOS (83.55%)						1,39
VALOR BDI (28.82%)						8,19
VALOR COM BDI						36,61

3.8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	9,26	0,10
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	55,17	55,17
TOTAL Material						55,27
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Serviço						8,71
VALOR						63,98
VALOR ENCARGOS (83.55%)						2,79
VALOR BDI (28.82%)						18,44
VALOR COM BDI						82,42

3.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	56,04	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,83	2,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,42	1,26
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,04	2,08
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4,62
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,87	8,87
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,13	2,68
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,93	4,40
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,99	2,50
TOTAL Material						32,31

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra						150,15
VALOR:						182,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						92,38
VALOR BDI (28,82%):						52,58
VALOR COM BDI:						235,04

3.9.2. 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	DESCRIÇÃO	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	311,21	311,21
TOTAL Material						311,21
VALOR:						311,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28,82%):						89,69
VALOR COM BDI:						400,90

3.9.3. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	41,84	2,79
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	56,45	56,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO-100	SINAPI	UN	0,01040000	1,68	0,02
00078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	17,27	0,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	47,40	4,93
TOTAL Material						67,42

Serviço	DESCRIÇÃO	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	7,33
TOTAL Serviço:						13,27
VALOR:						80,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):						4,25
VALOR BDI (28,82%):						23,25
VALOR COM BDI:						103,94

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



3.9.4. 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	6.21	16.03
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	7.54	0.33
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16100000	50.63	8.15
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.07700000	57.14	4.40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7.64400000	0.83	6.34
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	22.75	4.55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41.90900000	0.42	17.60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05900000	7.51	0.44
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141.12000000	0.44	62.09
TOTAL Material					119.93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	16.77	3.77
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	16.77	19.87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	20.77	4.67
198 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	20.77	24.61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4.13900000	20.77	85.97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8.19400000	15.55	127.42
TOTAL Mão de Obra:					266.31

VALOR:	386.24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166.41
VALOR BDI (28.82%):	111.31
VALOR COM BDI:	497.55

3.10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	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	6.03	6.03
TOTAL Material:					6.03

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	219.00	219.00
TOTAL Serviço:					219.00

VALOR:	225.03
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5.29
VALOR BDI (28.82%):	54.85
VALOR COM BDI:	289.88

3.10.2. 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	10.08	10.08
TOTAL Material:					10.08

VALOR:	10.08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	2,91
VALOR COM BDI:	12,99

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



3.10.3. 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
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,99
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	108,74
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	15,97
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	47,58
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,12
TOTAL Serviço:					187,40
VALOR:					187,40
VALOR ENCARGOS (83,55%):					7,71
VALOR BDI (28,82%):					54,01
VALOR COM BDI:					241,41

3.11 - 97905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CO 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_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	398,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,83
TOTAL Serviço:					7,30
VALOR:					7,30
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,88
VALOR BDI (28,82%):					2,10
VALOR COM BDI:					9,40

3.11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,42
TOTAL Material:					5,31
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					24,90
VALOR:					30,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,55
VALOR BDI (28,82%):					8,71
VALOR COM BDI:					38,92

3.11.3. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,63
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,52
TOTAL Material:					0,74

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra					20.81
VALOR:					21,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,00
VALOR BDI (28.82%):					6,21
VALOR COM BDI:					27,76

3.11.4. 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
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1.52	9.12
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	25.64	28.20
TOTAL Material					37.32

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
TOTAL Mão de Obra					26.15
VALOR:					63,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,25
VALOR BDI (28.82%):					18,29
VALOR COM BDI:					81,76

3.11.5. 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
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.58300000	2.69	1.57
TOTAL Material:					1,57

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
TOTAL Mão de Obra					7,26
VALOR:					8,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR BDI (28.82%):					2,54
VALOR COM BDI:					11,37

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	21.41	0.77
TOTAL Equipamento:					0,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	50.63	1.68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	57.14	2.51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.42	4.62
TOTAL Material:					8,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20.77	8.31

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVÔ
 JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						25,42
VALOR:						35,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,48
VALOR BDI (28,82%):						10,09
VALOR COM BDI:						45,09

3.12.2. 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
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,64	28,20
TOTAL Material:					28,20

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					43,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	688,81	13,78
TOTAL Serviço:					13,78
VALOR:					85,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,60
VALOR BDI (28,82%):					24,66
VALOR COM BDI:					110,22

3.12.3. 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,69	1,57
TOTAL Material:					1,57

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
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR:					8,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,51
VALOR BDI (28,82%):					2,54
VALOR COM BDI:					11,37

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,04	64,08
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	292,02	292,02
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	259,00	259,00
TOTAL Serviço:					615,10

VALOR:					615,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					117,31
VALOR BDI (28,82%):					177,27
VALOR COM BDI:					792,37

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Françisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



3.13.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5.00000000	3.48	17.40
					TOTAL Material	17.40
Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00530000	770.29	4.08
					TOTAL Serviço	4.08
					VALOR:	76,86
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,81
					VALOR BDI (28.82%):	22,15
					VALOR COM BDI:	99,01

3.13.3. C0804 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	17.08	5.64
					TOTAL Material	5.64
Serviço	FORTE	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:	11,18
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,68
					VALOR BDI (28.82%):	3,22
					VALOR COM BDI:	14,40

3.15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Serviço	FORTE	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	17.00	51.00
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	20.12	20.12
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1.00000000	214.90	214.90
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	8.90	17.80
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	7.83	7.83
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2.00000000	27.20	54.40

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1.00000000	40,76	40,76
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	8,94	8,94
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	11,66	11,66
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1.00000000	30,02	30,02
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	8,87	12,42
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	13,40	11,39
					TOTAL Serviço:	495,15
					VALOR:	495,15
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	30,42
					VALOR BDI (28,82%):	142,70
					VALOR COM BDI:	637,85

3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.70000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	10,89
					VALOR:	10,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,04
					VALOR BDI (28,82%):	3,14
					VALOR COM BDI:	14,02

4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6.00000000	114,06	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10900000	50,63	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72.90000000	0,42	
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1.00000000	139,10	
1965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2.00000000	154,63	
					TOTAL Material:	1.168,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9.00000000	20,77	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5.00000000	77,75	
					TOTAL Mão de Obra:	264,88
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8.04000000	54,43	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0.23000000	84,67	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0.23000000	96,81	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5.52000000	26,43	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4.00000000	29,53	
					TOTAL Serviço:	743,37

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	2.176,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	594,63
VALOR BDI (28.82%):	627,39
VALOR COM BDI:	2.804,30

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	91,04	91,04
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	218,09	654,27
00004720 PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	81,14	59,38
TOTAL Material:					804,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	423,20	15,49
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.138,03	63,73
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.300,76	267,81
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	22,38	27,41
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	185,48	28,55
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	50,94	41,70
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	128,81	51,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	16,83	16,21
TOTAL Serviço:					512,64

VALOR:	1.317,33
VALOR ENCARGOS (83.55%):	82,55
VALOR BDI (28.82%):	379,65
VALOR COM BDI:	1.696,98

5.1. 72 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	114,06	684,36
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	50,63	5,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,42	30,62
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	139,10	139,10
17965 TAMPAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	154,63	309,26
TOTAL Material:					1.168,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:					264,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty row)					

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	84,67	19,47
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	96,81	22,27
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,99
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	29,53	118,12
TOTAL Serviço:						743,37
VALOR:						2.176,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						594,63
VALOR BDI (28,82%):						627,39
VALOR COM BDI:						2.804,30

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	50,63	16,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,83	43,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,42	21,79
32	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,44	349,80
TOTAL Material:					430,83	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75
TOTAL Mão de Obra:					295,14	
VALOR:					725,97	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					184,42	
VALOR BDI (28,82%):					209,22	
VALOR COM BDI:					935,19	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	8,18	1,47
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.859,25	46,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,66	1,40
TOTAL Material:					49,35	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04	
VALOR:					94,39	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,42	
VALOR BDI (28,82%):					27,20	
VALOR COM BDI:					121,59	

6.2.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,84	14,91
TOTAL Material:					14,91	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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	0.62
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
VALOR:						22,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2.15
VALOR BDI (28.82%):						6.36
VALOR COM BDI:						28.42

6.3.1. 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	10.98	23.50
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO. 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	13.03	13.03
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	7.42	8.76
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2.14000000	10.99	23.52
89395	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.89000000	10.24	9.11
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2.14000000	18.78	40.19
TOTAL Serviço:						118.11
VALOR:						118,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):						31,34
VALOR BDI (28.82%):						34,04
VALOR COM BDI:						152,15

6.4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	56.04	0.22
41	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	0.83	2.49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0.42	1.26
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1.04	2.08
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.40	1.40
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	4.82	4.82
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	1.79	1.79
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	8.87	8.87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	8.13	2.68
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	2.93	4.40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	4.99	2.50
TOTAL Material:						32.31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16.77	50.31

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	20.32	60.96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.50000000	15.55	38.88
TOTAL Mão de Obra:						150.15
VALOR:						182,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,38
VALOR BDI (28.82%):						52,58
VALOR COM BDI:						235,04

6.5.1. 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	56.04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.35000000	0.42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.75000000	0.21
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1.00000000	10.43
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0.50)m C/TANQUE (0.45x0.45x0.25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1.00000000	53.75
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	7.72
1	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1.00000000	2.84
TOTAL Material:					77.32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	20.77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.50000000	15.55
TOTAL Mão de Obra:					54.49
VALOR:					131,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,86
VALOR BDI (28.82%):					37,99
VALOR COM BDI:					169,80

6.6.1. 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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6.00000000	1.52
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	25.64
TOTAL Material:					37.32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	20.77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.72000000	15.55
TOTAL Mão de Obra:					26.15
VALOR:					63,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,25
VALOR BDI (28.82%):					18,29
VALOR COM BDI:					81,76

6.6.2. 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.58300000	2.69
TOTAL Material:					1.57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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
VALOR:						8.83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4.51
VALOR BDI (28.82%):						2.54
VALOR COM BDI:						11.37

6.7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	21.41	0.77
TOTAL Equipamento:						0.77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	50.63	1.68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	57.14	2.51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.42	4.62
TOTAL Material:						8.81
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
TOTAL Mão de Obra:						25.42
VALOR:						35.00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16.48
VALOR BDI (28.82%):						10.09
VALOR COM BDI:						45.09

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação de Várzea Alegre/Ce.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços n.º 2022.11.08.01.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	V. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE..	R\$ 2.295.458,54
TOTAL GLOBAL		R\$ 2.295.458,54

Valor Global: R\$ 2.295.458,54 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS, CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

Proponente: **ITALO RODRIGUES GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**

Endereço: Av. Ailton Gomes de Alencar, 2366 – Sala 02 – Bairro Pirajá

Cidade: Juazeiro do Norte-Ce

CNPJ: 34.683.534/0001-81

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de duração do contrato: de acordo com o edital.

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076.152.113-52
Sócio Administrativo

Victor Edácio Luna
Engenheiro Civil
CREA 346025 CE

Juazeiro do Norte-CE, 25 de novembro de 2022.

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	09/2022
		Composição	PROPRIA	
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,56%	47,48%
			0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,28	3,16
2	PLACA DE OBRAS	2.053,32	0,09
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.886.614,97	73,48
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.003,05	0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	31.659,97	0,01
3.3	FUNDAÇÕES	127.550,35	0,06
3.4	ESTRUTURA	160.043,36	0,07
3.5	PAREDES E PAINÉIS	220.144,17	0,10
3.6	COBERTURA	106.303,38	0,05
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	79.689,71	0,03
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	53.222,89	0,02
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	160.493,70	0,07
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	53.971,38	0,02
3.11	REVESTIMENTO	384.243,26	0,17
3.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	63.093,68	0,03
3.13	ESQUADRIAS	79.576,68	0,03
3.14	PINTURA	84.261,64	0,04
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	62.532,29	0,03
3.16	LIMPEZA GERAL DE OBRA	13.825,26	0,01
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	299.258,05	13,04
5	SUMIDOURO	133.778,57	5,83
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	101.117,35	4,41
6.1	FUNDAÇÕES	3.566,44	0,00
6.2	COBERTURA	30.862,53	0,02
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	13.827,04	0,01
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21.384,92	0,01
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16.230,93	0,01
6.6	REVESTIMENTOS	7.973,51	0,00
6.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	7.281,98	0,00
	VALOR BDI TOTAL:	513.540,70	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.781.917,84	
	VALOR TOTAL:	2.295.458,54	

Victor Edácio
Engenheiro Civil
CREA 346025 CE

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076, 152, 113 - 52
Sócio Administrativo



ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BID	COM BID	SEM BID	COM BID	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE										
						DATA: 25/11/2022	BID: 28,02%			
						FONTE	VENIO	HORA	MES	DATA MEN.
						SENIFRA	027 1 COM DESONERVAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2021
						SENIFRA	202208 COM DESONERVAÇÃO	83,50%	47,48%	09/2022
						SENIFRA	PRCPRIA	0,00%	0,00%	
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			1,00	56.385,87	72.036,28	56.385,87	72.036,28	
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UH	1,00	56.385,87	72.036,28	56.385,87	72.036,28	
2		PLACA DE OBRAS			1,00	1.593,96	2.053,32	1.593,96	2.053,32	
2.1		PLACAS PAJÓRIO DE OBRA		M2	12,00	132,83	1.713,11	1.593,96	2.053,32	
3		CONSULTO SANITARIO COM RESERVATÓRIO SOBREPÓSITO			89,00	14.711,10	18.850,73	1.389.397,96	1.686.614,87	
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	52,40	87,45	52,40	87,45	
3.1.1		98024 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM BUXAUA AF_06/2018		M2	1,00	2,44	3,14	27,04	34,79	
3.1.2		C1600 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	4,32	5,87	7,56	25,38	32,66	
3.2		MOVIMENTO DE TERRA			1,00	278,13	278,13	278,13	335,73	
3.2.1		C2184 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	6,09	41,21	53,09	250,87	323,32	
3.2.2		90302 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2018		M3	0,86	25,67	33,07	25,16	32,41	
3.3		FUNDAÇÕES			1,00	1.112,53	1.433,15	1.112,53	1.433,15	
3.3.1		C0004 ALVENARIA DE EMBOASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	1,36	308,25	513,03	541,62	687,72	
3.3.2		C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANCAMENTO		M3	0,50	460,08	631,32	294,02	378,79	
3.3.3		C0005 ALVENARIA DE EMBOASAMENTO DE TUDO COMUM ARGAMASSA MISTA C/ CAL HORRATAVA		M3	0,09	773,55	999,06	46,53	59,94	
3.3.4		C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A PRFUNDIDADE UTIL. 5X		M2	0,51	63,50	81,90	22,35	41,72	
3.3.5		96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 30 MPa COM USO DE SERICA 7 LANCAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017		M3	0,26	643,72	629,24	167,37	215,60	
3.3.6		96543 ARMADÃO DE BLOCO VIGA BALDAOME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA40 DE 5 MM. MONTAGEM AF_06/2017		KG	1,97	15,52	19,86	30,57	39,26	
3.4		ESTRUTURA			1,00	1.385,97	1.798,24	1.385,97	1.798,24	
3.4.1		C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA IN PISO - VÃO ATÉ 2 m		M2	4,32	85,24	109,81	368,24	474,36	
3.4.2		93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,3 M DE VÃO AF_03/2016		M	0,86	32,41	41,75	27,67	35,97	
3.4.3		93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_05/2016		M	6,52	56,91	73,31	484,67	624,80	
3.4.4		C0217 ARMADURA CA-40 FIAV D-5,40 A 6,40mm		KG	3,14	10,65	13,96	34,07	43,50	
3.4.5		103072 CONCRETAGEM DE PLATAS FCK 25 MPa COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022		M3	0,84	497,25	640,09	316,25	410,04	
3.4.6		C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A PRFUNDIDADES UTIL. 5X		M2	2,56	63,56	81,80	162,56	206,41	
3.5		PAREDES E PAINES			1,00	1.920,07	2.473,53	1.920,07	2.473,53	
3.5.1		C0073 ALVENARIA DE TUDO O CEBAMENTO FURADO (RETI-19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)		M2	34,06	56,34	72,56	1.920,07	2.473,53	
3.6		COBERTURA			1,00	827,18	1.194,42	827,18	1.194,42	
3.6.1		C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA IN TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTAVIMENTOS / FERRELAGENS)		M2	7,44	100,85	129,66	746,84	964,67	
3.6.2		94440 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO FRANCESA COM ATÉ 7 AQUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019		M2	7,44	23,97	30,86	178,34	229,75	

Victor Edácio

Engenheiro

Auton Gomes de Alencar, 2366, Sala 02, Bairro Piraíva, Juazeiro do Norte - CE.

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli

CRVA 346025 CE

TEL: (88) 2157-1183 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com

CPF: 63.034.012

Italo Rodrigo Gomes dos Santos

CPF 076.152.113-52

Socio Administrativo



ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE									
						DATA: 25/11/2022 VERBA: 0271 COM DESONERACAO FONTE: SEMRPA SEMRAPI: 2022/08 COM DESONERACAO PROPRIA:		BDI: 28,82% NOVA META: 80,86% 47,76% 02/2021 MES: 83,50% 47,48% 09/2022 DATA RESPOSTA: 0,00% 0,00%	
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	895,07	895,39	895,07	895,39
3.7.1	2077	GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 ENCHES CABRIMENTO	SEMPRA	UN	1,00	192,76	198,79	192,76	198,79
3.7.2	2147	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEMPRA	PT	2,00	217,55	280,22	435,06	560,44
3.7.3	9053	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 192030	SEMPRA	UN	1,00	10,83	14,06	10,83	14,06
3.7.4	9023	INTERRUPTOR SIMPLES TIPO MODULO COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10A INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 192015	SEMPRA	UN	1,00	38,83	50,02	38,83	50,02
3.7.5	2169	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ABANDELA C/LAMPADA INCANDESCENTE	SEMPRA	UN	1,00	57,46	74,06	57,46	74,06
3.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			1,00	484,22	588,01	484,22	598,01
3.8.1	9857	PONTO DE CONSÓLIO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (GUBERNAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUIDO RASCO E CHAMBEAMENTO EM ALVENARIA AF. 192014	SEMPRA	UN	3,00	120,80	156,36	361,60	468,08
3.8.2	8033	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 092021	SEMPRA	UN	1,00	31,45	40,51	31,45	40,51
3.8.3	8695	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E GANCHA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 092021	SEMPRA	UN	1,00	70,82	91,42	70,82	91,42
3.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			1,00	1.399,85	1.803,30	1.399,85	1.803,30
3.9.1	2180	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEMPRA	PT	2,00	186,52	240,28	550,56	720,54
3.9.2	00010277	CAIXA DE GORRURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E GESTO	SEMPRA	UN	1,00	350,82	451,67	350,82	451,67
3.9.3	86491	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 185 X 175 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMOS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF. 092022	SEMPRA	UN	1,00	89,18	114,89	89,18	114,89
3.9.4	20609	CAIXA EM ALVENARIA (BOMBADEIRO) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	1,00	400,46	519,90	400,46	519,90
3.10		LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS			1,00	470,75	606,42	470,75	606,42
3.10.1	9410	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BANHA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 192018	SEMPRA	UN	1,00	201,41	323,87	201,41	323,87
3.10.2	0001908	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMP, ES. 5" - BRANCO, PARA ACOPLAR EM NASTE 1/2" - ÁGUA FRIA	SEMPRA	UN	1,00	11,36	14,63	11,36	14,63
3.10.3	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUPERBENS 36,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PIAÇA POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENCAITE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 012020	SEMPRA	UN	1,00	207,88	267,92	207,88	267,92
3.11		REVESTIMENTO			1,00	3.351,48	4.317,34	3.351,48	4.317,34
3.11.1	87906	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA, COM PRESEÇA DE VAZÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COUHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L AF. 092014	SEMPRA	M2	74,44	7,45	9,80	524,58	714,82
3.11.2	2120	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PREPARAR, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	13,72	30,86	38,75	422,46	545,37
3.11.3	2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:4 ESP-5 mm, PREPAREDE	SEMPRA	M2	60,72	21,83	27,86	1.313,33	1.691,96
3.11.4	2443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFÍCADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm ²) - PEI-S/SEL-4 - P/ PAREDE	SEMPRA	M2	13,72	68,24	87,91	936,25	1.206,13
3.11.5	21129	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/REBOCO)	SEMPRA	M2	13,72	9,03	11,63	123,88	158,56
3.12		PISOS INTERNOS E EXTERNOS			1,00	558,32	708,82	558,32	708,82
3.12.1	21611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEMPRA	M2	6,15	36,09	46,49	221,92	285,91
3.12.2	24437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFÍCADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-S/SEL-4 P/ PISO	SEMPRA	M2	3,33	69,58	115,40	286,30	364,28
3.12.3	21129	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/REBOCO)	SEMPRA	M2	3,33	9,03	11,63	30,07	38,73

Victor Eddio!
Engenheiro Civil
CREA 346045 CE

AV. ALTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAIA, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli

Italo Luna
Engenheiro Civil
CREA 346045 CE

CEP: 63.034-012
TELEFONE: (88) 2157-1388 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com

CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076.152.113-52
Socio Administrativo



ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM IPI	COM IPI	SEM IPI	COM IPI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE									
						DATA: 25/11/2022 BDI: 20,62%			
						FONTE: SEMIPI VARIÁVEL: 0271 COM DESONERAÇÃO 80,86% 47,70% 0,92/021 SEMIFRA: 202208 COM DESONERAÇÃO 89,96% 47,49% 0,92/022 SINAPI: 202208 COM DESONERAÇÃO 0,90% 0,00% CONDIÇÕES:			
3.13	EQUADORIAS				1,00	694,00	894,12	694,00	894,12
3.13.1	C424	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m) COMPLETA	SEMIPI	UN	1,00	694,72	891,46	694,72	891,46
3.13.2	C064	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x100cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEMIPI	M2	0,32	79,23	102,06	25,32	32,69
3.14	PINTURA				1,00	735,13	946,76	735,13	946,76
3.14.1	8449	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES QUAS DÍMOS. AF. 062014	SINAPI	M2	01,66	11,86	15,30	735,13	946,76
3.15	RESERVAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL				1,00	545,42	702,61	545,42	702,61
3.15.1	10222	CAVA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS (INCLUIDOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOMBA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 062021	SINAPI	UN	1,00	545,42	702,61	545,42	702,61
3.16	LIMPEZA GERAL DE OBRA				1,00	120,55	155,34	120,55	155,34
3.16.1	C1629	LIMPEZA GERAL	SEMIPI	M2	11,00	10,96	14,02	120,55	155,34
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO				89,00	2.610,19	3.382,45	232.206,91	298.298,05
4.1	C4192	FOSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM AREIA 0+1,20M	SEMIPI	UN	0,50	2.333,69	3.006,29	1.166,84	1.503,13
4.2	8626	FILTRO AVANÇADO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M. ALTURA INTERNA = 1,50 M. VOLUME ÚTIL = 1140 L. (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12620	SINAPI	UN	1,00	1.443,52	1.659,32	1.443,52	1.659,32
5	SUMIDOURO				89,00	1.166,84	1.503,13	101.848,76	133.778,57
5.1	C4192	FOSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM AREIA 0+1,20M	SEMIPI	UN	0,50	2.333,69	3.006,29	1.166,84	1.503,13
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA				89,00	881,96	1.136,15	78.494,44	101.117,25
6.1	FUNDAÇÕES				1,00	31,02	39,96	31,02	39,96
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE TUDO COMUM. CARGA MÁXIMA MISTA C/CAL HIDRATADA	SEMIPI	M3	0,04	775,59	999,06	31,02	39,96
6.2	COBERTURA				1,00	288,18	368,77	288,18	368,77
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO TACO 3 X 7 (TERRAÇOS) / CONTRAPONTAMENTO / TERMOACUSTICO	SEMIPI	M2	2,16	100,65	129,60	217,46	280,07
6.2.2	9440	TERMINAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 072019	SINAPI	M2	2,16	23,97	30,60	51,76	66,70
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00	126,60	155,36	126,60	155,36
6.3.1	86937	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMU) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS BARRIDO E CHIMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 122014	SINAPI	UN	1,00	120,60	155,36	120,60	155,36
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1,00	186,52	240,28	186,52	240,28
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEMIPI	PT	1,00	186,52	240,28	186,52	240,28
6.5	LOUÇAS, METEIS E ACESSÓRIOS				1,00	141,57	182,37	141,57	182,37
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.000 500) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEMIPI	UN	1,00	141,57	182,37	141,57	182,37
6.6	REVESTIMENTOS				1,00	69,55	89,59	69,55	89,59
6.6.1	C443	CERÂMICA ESQUADRA, RETIFICADA C/ARG. PREFABRICADA ATÉ 300x300 (900cm ²) - PEI-SPEL - P/ PAREDE	SEMIPI	M2	0,90	69,24	87,91	61,42	79,12

Victor Eddio!

eluna

AV. ALTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAIÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli

Enfrenh. 11

11

CEI 34.683.534/0001-81

TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@GMAIL.COM

CPF 076.152.113-52

Socio Administrativo



ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE				DATA:		29/11/2022		BDI:		28,82%			
DESCRICAO:		IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE				FONTE:		SENHA		MORA		MENS		DATA INI.	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				SENHA:		0271 COM DESONERACAO		83,86%		47,76%		09/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SENHA:		202208 COM DESONERACAO		83,86%		47,48%		09/2022	
						Composições		PRORRATA		0,00%		0,00%			
ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$				PREÇO TOTAL R\$					
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
6.62	C1129	RELEVAMENTO C/ARG PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2m e 3m EM CERAMICA ATÉ 20x30 cm 1900 cm² (PARABRISOS)	SENHA	M2	0,90	9,03	11,93	8,13	7,47	7,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47
6.7		PISOS INTERNOS E EXTERNOS			1,00	63,57	81,82	63,57	81,82	63,57	81,82	63,57	81,82	63,57	81,82
6.7.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SENHA	M2	1,78	36,09	46,49	63,57	81,82	63,57	81,82	63,57	81,82	63,57	81,82
						VALOR BDI TOTAL		513.540,70		VALOR ORÇAMENTO		1.781.917,84		VALOR TOTAL	
						VALOR TOTAL		2.295.088,54							

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS, CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

Victor Edácio!
Engenheiro
CREA 34605/CE

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81
Italo Rodrigo Gomes da Silva
CPF 076.152.113 - 52
Socio Administrativo

AV. ALTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.
TEL: (88) 2157-1333 / EMAIL: italorodrigogomescorreios@emil.com
CNPJ: 34.683.534/0001-81



ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES FIRELLI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,28	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	72.636,28	
2	PLACA DE OBRAS	2.053,32	2.053,32					2.053,32	
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPÓSITO	1.686.614,97	281.158,72	281.158,72	281.158,72	281.158,72	281.158,72	1.686.614,97	
4	TANQUE SEPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	299.258,05	49.896,32	49.896,32	49.896,32	49.896,32	49.896,32	299.258,05	
5	SUMIDOURO	133.778,57	22.300,89	22.300,89	22.300,89	22.300,89	22.274,12	133.778,57	
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	101.117,35	16.856,26	16.856,26	16.856,26	16.856,26	16.856,05	101.117,35	
TOTAL GERAL		2.286.498,54	384.583,98	382.310,66	382.310,66	382.310,66	381.851,92	2.285.458,54	

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS COMARCIAIS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	25/11/2022
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS COMARCIAIS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	BENEFÍCIA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	VERBA:	027.1 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAFI:	200208 COM LICENCIAMENTO
		PROPOSTA:	PROPORA
		BDI:	28,82%
		COMISSÃO:	0,00%
		RENTAL:	0,00%
		RENTAL:	0,00%
		RENTAL:	0,00%

Victor Edácio de Luna
Engenheiro Civil
CREA 34604/5 CE

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Firelli
CNPJ 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076.152.113-52
Socio Administrativo

AV. ALTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALTA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.
 CEP: 63.034-012
 TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO DO BDI																								
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA 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>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>2022.08 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	2022.08 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	2022.08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE																							

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		5,00
INSS		4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

Victor Edácio
Engenheiro Civil
CREA 340025 CE

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81
Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076.152.113 - 52
Sócio Administrativo

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	BDI:	28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/58 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021
			09/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

Victor Edácio de Luna
Engenheiro Civil
CREA 346625 CE

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076.152.113 - 52
Socio Administrativo

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,89%	47,79%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		05/2022	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	0,80	0,80
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
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,84	16,61

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
	TOTAL	14,16	10,91

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
	TOTAL	7,95	3,14

INSS = 00,00%
Mancalixa = 47,46%
A + B + C + D

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 36.0025/00

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81
Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076.152.113 - 52
Sócio Administrativo

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Não Oficial	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	null	UN	1,00000000	56.385,87	56.385,87
TOTAL Não Oficial:					56.385,87
VALOR:					56.385,87
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					16.250,41
VALOR COM BDI:					72.636,28

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,0700	30,6714
0 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,1200	21,1200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,6600	47,9700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1300	1,9695
TOTAL Material:					101,7309
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					132,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR BDI (28.82%):					38,28
VALOR COM BDI:					171,11

3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço	FORTE	UND	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
VALOR:					2,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,70
VALOR BDI (28.82%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,14

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,5000	0,3500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,6600	0,4264
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,1300	0,1576
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,2700	0,2184
TOTAL Material:					1,1524
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,93
VALOR BDI (28.82%):					1,69
VALOR COM BDI:					7,56

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 0460208

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.
CEP: 63.034-012

TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos

CPF 076.152.113 - 52

Sala Administrativa

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	BDI:	28,82%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	VERSIÃO:	HORA	MES	DIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2079
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,67
VALOR BDI (28,82%):					11,88
VALOR COM BDI:					53,09

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FORTE	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
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	26,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	2,05
TOTAL Serviço:					25,67
VALOR:					25,67
VALOR ENCARGOS (83,55%):					6,80
VALOR BDI (28,82%):					7,40
VALOR COM BDI:					33,87

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	57,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,8200
TOTAL Material:					133,8732
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I091	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
I043	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					388,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					165,58
VALOR BDI (28,82%):					114,78
VALOR COM BDI:					513,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	57,0400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4700
TOTAL Material:					199,7399
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					490,08

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE, CEP: 63.034-012
 TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@itatorodrigogomes.com.br
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 343.155-0/ES

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076.152.113-52
Sala Administrativa

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	JMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021
				09/2022	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,99
				VALOR BDI (28,82%):	141,24
				VALOR COM BDI:	631,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,319800000	57,0400	18,2414
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,870000000	0,9300	48,2391
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,870000000	0,4700	24,3789
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,000000000	0,4900	389,5500
TOTAL Material:						481,4094
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,000000000	20,7700	145,3900
43	SERVEITE	SEINFRA	H	9,630000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:						295,1365
VALOR:						775,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						184,42
VALOR BDI (28,82%):						223,51
VALOR COM BDI:						999,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,400000000	6,2100	2,4840
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,150000000	11,6800	1,7480
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,500000000	4,0100	2,0050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,000000000	8,4600	8,4600
TOTAL Material:						14,6970
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,300000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,300000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						63,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,71
VALOR BDI (28,82%):						18,30
VALOR COM BDI:						81,80

3.3.5. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Servico		FORTE	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	1,150000000	415,03	477,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,906000000	22,36	109,69
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,296000000	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	1,225000000	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	0,423000000	1,42	0,60
TOTAL Serviço:						643,72
VALOR:						643,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						70,31
VALOR BDI (28,82%):						185,52

Victor Edácio
Engen.
CREA 34.683.534/0001-81

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.
CEP: 63.034-012

TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com

CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Irelh
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	BDI:	28,82%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,75%
		REF.:	05/2021		
		SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO		
		Composição:	83,50%	47,40%	09/2022
			0,00%	0,00%	
VALOR COM BDI:					829,24

3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,95	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,19	0,37
TOTAL Material:						0,79
Serviço	DESCRIÇÃO	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	9,34	9,34
TOTAL Serviço:						14,73
VALOR:						15,52
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2,17
VALOR BDI (28,82%):						4,47
VALOR COM BDI:						19,99

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0000	5,1800
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,4500	30,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,6600	10,6600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,6600	0,3498
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0100	3,8897
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,4600	4,6530
TOTAL Material:						55,1829
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serv	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	CONCRETO PVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	349,8500	10,4955
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						17,3430
VALOR:						85,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,25
VALOR BDI (28,82%):						24,57
VALOR COM BDI:						109,81

Victor Edácio!
Engenheiro
CREA 346045 CE

3.4.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,96	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	0,19	1,14
TOTAL Material:						1,17
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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 BETONEIRA 800 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	444,70	0,84

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,
CEP: 63.034-012
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81
Italo Rodrigo Gomes dos Santos

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,40%	09/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
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		383,20		4,59
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30600000		9,34		2,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000		156,14		19,04
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:								31,34
VALOR:								32,41
VALOR ENCARGOS (83,55%):								2,64
VALOR BDI (28,82%):								9,34
VALOR COM BDI:								41,75

3.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,96	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	0,19	1,14
TOTAL Material:						1,16

Serviço						
MATERIAL	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	383,20	5,90
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,59	7,57
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	156,14	31,22
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
TOTAL Serviço:						56,75
VALOR:						56,91
VALOR ENCARGOS (83,55%):						5,54
VALOR BDI (28,82%):						16,40
VALOR COM BDI:						73,31

3.4 1217 - 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	7,0000	8,0500
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4900	0,1698
TOTAL Material:						8,2198
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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:						10,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,60
VALOR BDI (28,82%):						3,13
VALOR COM BDI:						13,98

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 346025 CE

3.4.5. 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 SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	421,19	464,57

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83
90567	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
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,42
TOTAL Material:					464,57
TOTAL Serviço:					32,78
VALOR:					497,35
VALOR ENCARGOS (83,55%):					9,71
VALOR BDI (28,82%):					143,34
VALOR COM BDI:					640,69

3.4.6. 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	5,2100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0100
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,4600
TOTAL Material:					14,8800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					48,8900
VALOR:					63,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,71
VALOR BDI (28,82%):					18,30
VALOR COM BDI:					81,80

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,0400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9300
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700
TOTAL Material:					18,1576

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					38,1890
VALOR:					56,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,77
VALOR BDI (28,82%):					16,24
VALOR COM BDI:					72,58

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 340625 CE

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,2100

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
 CNPJ 34, 683 534/0001 - 81
 Italo Rodrigo Gomes dos Santos
 CPF 076 152 113 - 52

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/08	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
11495	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000		2.094,7800	52,3650
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000		13,1300	1,5756
						TOTAL Material:	55,6024

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	100,85
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,42
					VALOR BDI (28,82%):	29,01
					VALOR COM BDI:	129,66

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,95	16,86
					TOTAL Material:	16,86

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	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
					TOTAL Serviço:	7,11
					VALOR:	23,97
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,12
					VALOR BDI (28,82%):	6,91
					VALOR COM BDI:	30,88

3.7.1. 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	27,3700	27,3700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2600	22,2600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1600	31,1600
					TOTAL Material:	107,7100

Mão de Obra	FORNTE	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
					VALOR:	152,76
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,43
					VALOR BDI (28,82%):	44,83
					VALOR COM BDI:	196,79

3.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8600	19,9200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,
CEP: 63.034-012
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações - Itail
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076.152.113 - 52

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
10426	CAXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6300	8,6300	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100	
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,0300	0,8030	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9600	8,8800	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,9900	2,0700	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8400	18,8400	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7400	1,4800	
				TOTAL Material:		66,0330	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL Mão de Obra:	151,4950
				VALOR:	217,53
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,72
				VALOR BDI (28,82%):	62,69
				VALOR COM BDI:	280,22

3.7.3. 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	8,85	8,85
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	0,85	0,85
				TOTAL Material:	9,50
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 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
				VALOR:	10,93
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,45
				VALOR BDI (28,82%):	3,15
				VALOR COM BDI:	14,08

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 316623/03

3.7.4. 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	32,17	32,17
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	6,66	6,66
				TOTAL Serviço:	38,83
				VALOR:	38,83
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,97
				VALOR BDI (28,82%):	11,19
				VALOR COM BDI:	50,02

3.7.5. 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	2,5800	2,5800
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8800	24,8800

ITA O RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
TOTAL Material:					27,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					57,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,28
VALOR BDI (28,82%):					16,57
VALOR COM BDI:					74,06

3.8.1. 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	11,10
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	13,93
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	7,56
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	10,50
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,23
TOTAL Serviço:					126,60
VALOR:					120,60
VALOR ENCARGOS (83,55%):					31,31
VALOR BDI (28,82%):					34,76
VALOR COM BDI:					155,36

3.8.2. 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	10,44
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	27,01
TOTAL Material:					27,12
Serviço	FORTE	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
TOTAL Serviço:					4,33
VALOR:					31,45
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,39
VALOR BDI (28,82%):					9,06
VALOR COM BDI:					40,51

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 345623 CE

3.8.3. 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	10,44
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	62,16
TOTAL Material:					62,77
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.
CEP: 63.034-012
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076.152.412.50

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

CONTATO PERMANENTE DE
FIS. 8905
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%	RES	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		09/2022
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:	70,97
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,79
						VALOR BDI (28,82%):	20,45
						VALOR COM BDI:	91,42

3.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,1400	0,2526
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9300	2,7900
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700	1,4100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,1600	3,0228
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3000	4,9500
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,6200	2,8100
					TOTAL Material:	36,3794
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
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450
					VALOR:	186,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,37
					VALOR BDI (28,82%):	53,76
					VALOR COM BDI:	240,28

3.9.2. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS 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	350,62	350,62
					TOTAL Material:	350,62
					VALOR:	350,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (28,82%):	101,05
					VALOR COM BDI:	451,67

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 34562303

3.9.3. 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	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	47,13	3,14
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	63,60	63,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,89	0,01

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.
CEP: 63.034-012
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos

ITA O RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	VERSÃO:		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	HORA:	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	MES:	47,40%	09/2022
		REF.:	0,00%	0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,45	0,58
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	53,40	5,55

TOTAL Material: 75,93

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	7,32

TOTAL Serviço: 13,26

VALOR: 89,19

VALOR ENCARGOS (83,55%): 4,25

VALOR BDI (28,82%): 25,70

VALOR COM BDI: 114,89

3.9.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,0000	18,0740
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,4900	0,3736
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	57,0400	9,1834
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	64,3800	4,9573
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9300	7,1089
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,6300	5,1250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4700	19,6972
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,4600	0,4991
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4900	69,1488

TOTAL Material: 134,1683

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
10443	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167

TOTAL Mão de Obra: 266,3153

VALOR: 400,48

VALOR ENCARGOS (83,85%): 166,41

VALOR BDI (28,82%): 115,42

VALOR COM BDI: 515,90

Victor Edácio
Engen.
CREA 345225

3.10.1. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material		FORNTE	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	6,79	6,79

TOTAL Material: 6,79

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	244,62	244,62

TOTAL Serviço: 244,62

VALOR: 251,41

VALOR ENCARGOS (83,55%): 5,28

VALOR BDI (28,82%): 72,46

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,
CEP: 63.034-012

TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com

CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076.152.113 - 52

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					09/2022
					0,00%
					0,00%
VALOR COM BDI:					323,87

3.10.2. 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	11,36	11,36
TOTAL Material:					11,36
VALOR:					11,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					3,27
VALOR COM BDI:					14,63

3.10.3. 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)

Ser	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86943 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	121,02	121,02
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	17,68	17,68
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	53,25	53,25
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL Serviço:					207,98
VALOR:					207,98
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,69
VALOR BDI (28.82%):					59,94
VALOR COM BDI:					267,92

3.11.1. 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_06/2019	SINAPI	M3	0,00420000	436,26	1,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,36	4,09
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,83	1,53
TOTAL Serviço:					7,45
VALOR:					7,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,87
VALOR BDI (28.82%):					2,15
VALOR COM BDI:					9,60

3.11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,0400	1,3861
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4700	4,5684
TOTAL Material:					5,9545
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					30,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,55

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.
 CEP: 63.034-012
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
 CNPJ 34, 683 534/0001 - 81
 Italo Rodrigo Gomes dos Santos

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA :	25/11/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	09/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28,82%):	8,89
VALOR COM BDI:	39,75

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,0400	0,3479
0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5800	0,4814
TOTAL Material:						0,8293

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL Mão de Obra:						20,8035

VALOR:	21,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,99
VALOR BDI (28,82%):	6,23
VALOR COM BDI:	27,86

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7200	10,3200
05498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,8800	31,7680
TOTAL Material:						42,0880

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

VALOR:	68,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR BDI (28,82%):	19,67
VALOR COM BDI:	87,91

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56300000	3,0300	1,7665
TOTAL Material:						1,7665

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640

VALOR:	9,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR BDI (28,82%):	2,60
VALOR COM BDI:	11,63

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 345625 CE

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

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7800	0,7841
TOTAL Equipamento:						0,7841

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,
CEP: 63.034-012
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF: 872.152.152-00

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA :		25/11/2022	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:		IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,40%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,0400		1,8937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,3800		2,8327
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4700		5,1700
TOTAL Material:							8,8964

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:					36,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,48
VALOR BDI (28.82%):					10,40
VALOR COM BDI:					46,49

(Handwritten signature)

2.2. 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	28,8800	31,7680
TOTAL Material:					31,7680

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	711,2000	14,2240
TOTAL Serviço:					14,2240
VALOR:					89,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,61
VALOR BDI (28.82%):					25,82
VALOR COM BDI:					115,40

3.12.3. 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	0,56300000	3,0300	1,7085
TOTAL Material:					1,7085

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

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 345625 CE

(Handwritten signature)

VALOR:					9,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR BDI (28.82%):					2,60
VALOR COM BDI:					11,63

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,4200	68,8400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	320,2000	320,2000
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	279,6900	279,6900
TOTAL Serviço:					668,7300

(Handwritten signature)

VALOR:					668,73
---------------	--	--	--	--	---------------

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE, CEP: 63.034-012

TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@italo-rodrigo-gomes.com.br

CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076.152.113 - 52

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	BDI:	28,82%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2022

VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,29
VALOR BDI (28.82%):	192,73
VALOR COM BDI:	310,02

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9200
TOTAL Material:					19,6000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	802,3800
TOTAL Serviço:					4,2526

VALOR:	79,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,80
VALOR BDI (28.82%):	22,83
VALOR COM BDI:	102,06

3.14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,24
TOTAL Material:					6,34

Serviço	QUANTIDADE	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

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 245625/1-1

VALOR:	11,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,70
VALOR BDI (28.82%):	3,42
VALOR COM BDI:	15,30

3.15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	QUANTIDADE	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_08/2016	SINAPI	UN	3,00000000	18,44
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_08/2016	SINAPI	UN	1,00000000	21,95
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	241,58
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
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
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_08/2016	SINAPI	UN	2,00000000	9,40
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	8,20

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,
CEP: 63.034-012
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076, 152, 113 - 52

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:		25/11/2022	
DESCRIÇÃO:		IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	VERSÃO		027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	HORA		83.85%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	MES		47.76%	
			REF.		09/2022	
			PROPRIA		0.00%	
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	30,22	60,44
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	45,49	45,49
94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26
94690	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	UN	1,00000000	12,32	12,32
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	32,86	32,86
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	M	1,40000000	9,32	13,04
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	M	0,85000000	14,42	12,25
TOTAL Serviço:						945,42
VALOR:						545,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):						30,36
VALOR BDI (28.82%):						157,19
VALOR COM BDI:						702,61

3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,04
VALOR BDI (28.82%):					3,14
VALOR COM BDI:					14,02

4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	128,9100	771,0600
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	57,0400	6,2174
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4700	34,2630
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,7200	156,7200
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	174,2100	348,4200
TOTAL Material:					1.316,6804
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2890 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	92,8300	21,3509
C2882 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,1400	24,1822
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8836
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	30,8200	123,2800
TOTAL Serviço:					752,3239
VALOR:					2.333,68

Victor Edson
Engenheiro
CREA 145.233/01

AV. AILTON RODRIGUES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.
CEP: 63.034-012
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@GMAIL.COM

CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076, 152, 113 - 52

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	BDI:	28,82%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	594,63
VALOR BDI (28.82%):	672,57
VALOR COM BDI:	3.006,25

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	102,57	102,57
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSEAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	245,72	737,16
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	91,41	66,89
TOTAL Material:						906,62

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	485,40	17,03
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.409,28	67,90
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11840000	2.422,70	282,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	22,36	27,40
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	197,55	30,40
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	50,94	41,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	134,89	54,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	16,83	16,21
TOTAL Serviço:						536,73

Victor Adácio
Engenheiro
CREA 34302/2013

VALOR:	1.443,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):	82,55
VALOR BDI (28.82%):	415,97
VALOR COM BDI:	1.859,32

5.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	128,5100	771,0600
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	57,0400	6,2174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4700	34,2630
17966	LAJE DE FUNDO PI FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,7200	156,7200
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PI FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	174,2100	348,4200
TOTAL Material:						1.316,6804

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:						264,6800

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	92,8300	21,3509
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,1400	24,1822

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,70%	REF.	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO		83,50%		47,40%	09/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%		0,00%		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000		26,4300		145,8936	
C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000		30,8200		123,2800	
TOTAL Serviço:							752,3238		
VALOR:							2.333,68		
VALOR ENCARGOS (83,85%):							594,63		
VALOR BDI (28,82%):							672,57		
VALOR COM BDI:							3.006,25		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31960000	57,0400	18,2414
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9300	48,2391
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4700	24,3789
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	796,00000000	0,4900	389,5500
TOTAL Material:					486,4894	
Mão de Obra	FORTE	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:					775,55	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					184,42	
VALOR BDI (28,82%):					223,51	
VALOR COM BDI:					999,06	

6.2.1. 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	9,2100	1,6578
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2,094,7600	52,3690
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,1300	1,5756
TOTAL Material:					55,6024	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					100,65	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,42	
VALOR BDI (28,82%):					29,01	
VALOR COM BDI:					129,66	

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 346625 CE

6.2.2. 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	0,95	16,86
TOTAL Material:					16,86	
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	0,61
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

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,
CEP: 63.034-012

TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com

CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos

CPF 076, 152, 113 - 52

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022		BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79
TOTAL Serviço:						7,11
VALOR:						23,97
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2,12
VALOR BDI (28,82%):						6,91
VALOR COM BDI:						30,88

6.3.1. 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
90496 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,10	23,75
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	13,93	13,93
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	7,56	8,92
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 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_09/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,50	9,34
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,23	41,15
TOTAL Serviço:					128,68
VALOR:					120,60
VALOR ENCARGOS (83,55%):					31,31
VALOR BDI (28,82%):					34,76
VALOR COM BDI:					155,36

6.4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,1400	0,2526
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9300	2,7900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700	1,4100
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,1600	3,0228
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3000	4,9500
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,6200	2,8100
TOTAL Material:					36,3754
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
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					186,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					92,37
VALOR BDI (28,82%):					53,76
VALOR COM BDI:					240,28

Victor Edécio
Engenheiro
CREA 345025 CE

6.5.1. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.
CEP: 63.034-012
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81
Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076, 152.113 - 52

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,40%
		Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					09/2022

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	63,1400	1,1365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4700	1,5745
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2400	0,1800
17803	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7500	11,7500
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,5500	80,5500
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7000	8,7000
17861	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:						87,0910

Mão de Obra		FONTES	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:		141,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):		33,85
VALOR BDI (28,82%):		40,80
VALOR COM BDI:		182,37

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7200	10,3200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,8800	31,7680
TOTAL Material:						42,0880

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
VALOR:		68,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):		16,25
VALOR BDI (28,82%):		19,67
VALOR COM BDI:		87,91

6.6.2. 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	3,0300	1,7665
TOTAL Material:						1,7665

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
VALOR:		9,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):		4,51
VALOR BDI (28,82%):		2,60
VALOR COM BDI:		11,63

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 043025 CE

H.

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7800	0,7841
TOTAL Equipamento:						0,7841

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.
CEP: 63.034-012

TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com

CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Irelí
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos

CPF 076.152.113 - 52

ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls 8916
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,40%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,0400	1,8937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,3800	2,8527
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4700	5,1700
TOTAL Material:						9,8964
Mão de Obra		FORTE	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
VALOR:						36,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,48
VALOR BDI (28,82%):						10,40
VALOR COM BDI:						46,49

Victor Edácio
Engenheiro
CREA 345.425

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81
Italo Rodrigo Gomes dos Santos
CPF 076.152.113 - 52
Sócio Administrativo



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PROPOSTA DE PREÇOS



A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE

Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas no Edital da Tomada de Preços Nº 2022.11.08.1.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

ITEM	DESCRIÇÃO	RS VALOR GLOBAL
01	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	RS 2.354.509,35

Valor Global da Proposta: **RS 2.354.509,35 (Dois Milhões Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Quinhentos e Nove reais e Trinta e Cinco centavos).**

IDENTIFICAÇÃO: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APT. 103, BAIRRO TIBIQUARI

CNPJ: 10.932.123/0001-14

CIDADE: BOA VIAGEM-CE

REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA

CPF Nº: 839.946.293-49

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS;

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: 06 (SEIS) Meses.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a 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 qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica 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;

BOA VIAGEM (Ceará), 25 de novembro de 2022.

Atenciosamente,

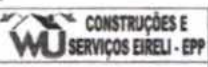
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico


Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022008 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					72.636,29
1.1	COMP-66965826	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	1,00	72.636,29	72.636,29
2		PLACA DE OBRA					2.136,72
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	178,06	2.136,72
3		CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO					1.727.799,45
3.1		SERVIÇO PRELIMINAR					6.037,69
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	SINAPI	M2	986,12	3,14	3.096,42
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	7,65	2.941,27
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					31.675,38
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	542,01	53,09	28.775,31
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	SINAPI	M3	67,22	33,25	2.900,07
3.3		FUNDAÇÕES					130.532,44
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	522,89	63.290,61
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	646,43	34.519,36
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	1.036,38	5.534,27
3.3.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	82,81	3.758,75
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	23,14	856,50	19.819,41
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	175,33	20,59	3.610,04
3.4		ESTRUTURA					166.050,57
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	114,12	43.876,86
3.4.2	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	76,54	43,41	3.322,60
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	758,28	75,98	57.614,11
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	14,53	4.060,55
3.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	56,96	672,56	38.309,02
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	82,81	18.867,43
3.5		PAREDES E PAINÉIS					224.905,85
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.033,12	74,15	224.905,85
3.6		COBERTURA					109.574,24
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	133,47	88.378,50
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	662,16	32,01	21.195,74
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					81.457,25
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	204,17	18.171,13
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	284,63	50.664,14
3.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	89,00	14,72	1.310,08
3.7.4	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	89,00	51,17	4.554,13
3.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	75,93	6.757,77
3.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					54.211,68
3.8.1	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	267,00	157,02	41.924,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																			
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>MONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Configuração</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%	09/2022	Configuração	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021																		
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%	09/2022																			
Configuração	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	89,00	42,37	3.770,93
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	89,00	95,69	8.516,41
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						164.687,38
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	242,83	64.835,61
3.9.2	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	89,00	475,73	42.339,97
3.9.3	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	89,00	120,12	10.690,68
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	526,08	46.821,12
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						56.601,33
3.10.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	89,00	339,99	30.259,11
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	15,41	1.371,49
3.10.3	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	89,00	280,57	24.970,73
3.11	REVESTIMENTO						389.455,13
3.11.1	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	6.625,16	9,69	64.197,80
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	40,22	49.111,84
3.11.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5.404,08	27,93	150.935,95
3.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.221,08	90,78	110.849,64
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.221,08	11,76	14.359,90
3.12	PISO INTERNOSE EXTERNOS						64.289,62
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	547,35	47,25	25.862,29
3.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	296,37	117,90	34.942,02
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,37	11,76	3.485,31
3.13	ESQUADRIAS						82.526,10
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	894,13	79.577,57
3.13.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	103,53	2.948,53
3.14	PINTURA						86.685,22
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	15,74	86.685,22
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						65.284,17
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	89,00	733,53	65.284,17
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA						13.825,40
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	14,02	13.825,40
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO						310.408,42
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	3.102,49	138.060,81
4.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	89,00	1.936,49	172.347,61
5	SUMIDOURO						138.060,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,86%
			0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	3.102,49	138.090,81
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA						103.467,66
6.1	FUNDAÇÕES						3.689,51
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	1.036,38	3.689,51
6.2	COBERTURA						31.811,87
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	133,47	25.658,27
6.2.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	192,24	32,01	6.153,60
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						13.974,78
6.3.1	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	89,00	157,02	13.974,78
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						21.611,87
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	242,83	21.611,87
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						16.764,93
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	188,37	16.764,93
6.6	REVESTIMENTO						8.213,46
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	90,78	7.271,48
6.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	11,78	941,98
6.7	PISO INTERNOS E EXTERNOS						7.401,24
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	156,64	47,25	7.401,24
						VALOR BDI TOTAL:	526.781,17
						VALOR ORÇAMENTO:	1.827.728,18
						VALOR TOTAL:	2.354.509,35

Dois Milhões Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Quinhentos e Nove reais e Trinta e Cinco centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francisco Wilton Uchida Nogueira
CPF: 839.846.293-49
Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE.	DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	09/2022
			Consignação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,29	3,08	
2	PLACA DE OBRA	2.136,72	0,09	
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.727.799,45	73,38	
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	310.408,42	13,18	
5	SUMIDOURO	138.060,81	5,86	
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	103.467,66	4,39	
		VALOR BDI TOTAL:	526.781,17	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.827.728,18	
		VALOR TOTAL:	2.354.509,35	

Dois Milhões Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Quinhentos e Nove reais e Trinta e Cinco centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 639.946.193-49
Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			0,00%	0,00%	09/2021
			0,00%	0,00%	09/2022

COMP-66965826 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,74400000	5.868,92	21.973,24
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,87200000	18.382,82	34.412,64
					TOTAL Mão de Obra	56.385,88
					VALOR:	56.385,88

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	31,6800	32,3136
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,2400	22,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2200	50,4900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8300	2,0745
					TOTAL Material	107,1161
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
					VALOR:	138,22

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
					VALOR:	2,44

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	18,4300	0,3686
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,2200	0,4488
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,8300	0,1660
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,5600	0,2300
					TOTAL Material	1,2134
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
					VALOR:	5,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Construção de:	PRÓPRIA	MES:	47,26%
					REF:	09/2021
						09/2022
						0,00%
						0,00%

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	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra					41,2075
VALOR:					41,21

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	27,08	7,41
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	2,12	2,12
TOTAL Serviço					25,81
VALOR:					25,81

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,0800	21,9172
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7900	64,6690
TOTAL Material					141,3362
Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					405,91

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,0800	41,9358
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,8100	59,5372
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL Material					211,4730
Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra					290,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição de:	PRÓPRIA	MES:	47,79%
					REF:	05/2021
						09/2022
						0,00%
						0,00%

VALOR:	501,81
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	60,0800	19,2136
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9800	50,8326
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5000	25,9350
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5200	413,4000
TOTAL Material					509,3812

Mão de Obra	FORTE	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:	804,52
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5400	2,6160
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2800	1,8420
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2200	2,1100
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9100	8,9100
TOTAL Material					15,4780

Mão de Obra	FORTE	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:	64,28
--------	-------

96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço	FORTE	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	433,43	498,44
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	1,42	0,60
TOTAL Serviço					664,88

VALOR:	664,88
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição:	FROFRA	MES:	47,79%
				REF:	05/2021	
					09/2022	
					0,00%	

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	17,85	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	0,20	0,39
TOTAL Material:						0,83

Serviço	DESCRIÇÃO	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	9,76	9,76
TOTAL Serviço:						15,15

VALOR: 15,98

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,3700	5,4530
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,0700	32,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,2200	11,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,2800	0,3684
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2200	4,0934
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,9100	4,9005
TOTAL Material:						58,1061

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	364,2400	10,9272
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						17,7747
VALOR: 88,59						

93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,38	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Construção	FRCFRUA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	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	463,21	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	0,01200000	399,89	4,79
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	9,76	3,00
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	163,04	19,89
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						32,46
VALOR:						33,70

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,38	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
TOTAL Material						1,22

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	399,89	6,15
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,07	7,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	163,04	32,60
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
TOTAL Serviço						57,76
VALOR:						58,98

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3700	8,4755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9400	0,1788
TOTAL Material						8,6543

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra						2,6278
VALOR:						11,28

103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


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	443,62	489,31
TOTAL Material						489,31

Servico		FORTE	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	1,42	0,13
TOTAL Servico						32,78
VALOR:						522,09

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	60,0800	0,9012
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9800	2,1364
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material						19,3776
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
TOTAL Mão de Obra						38,1860
VALOR:						57,56

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	9,7000	1,7460
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.206,3100	55,1578
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8300	1,6596
TOTAL Material						58,5634
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
TOTAL Mão de Obra						45,0480
VALOR:						103,61

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE,	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE,	FORNTE:	VERSÃO:	HORA MES ANO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,79% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
			Composição:	PROFUA	0,00% 0,00%

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	1,00	17,74
					TOTAL Material	17,74

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	SINAPI	CHI	0,03330000	18,50	0,61	
93281	SINAPI	CHP	0,02400000	19,51	0,46	
88316	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25	
88323	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79	
					TOTAL Serviço	7,11

VALOR: 24,85

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8300	28,8300	
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3600	28,3600	
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4400	23,4400	
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8100	32,8100	
					TOTAL Material	113,4400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
					TOTAL Mão de Obra	45,0480

VALOR: 158,49

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,7400	20,8800	
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700	
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0900	9,0900	
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000	
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,4600	0,8460	
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,1200	9,3600	
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200	
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900	
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8400	19,8400	
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600	
					TOTAL Material	69,4560

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição de:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					09/2022	
					0,00%	
					0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra	151,4950
					VALOR:	220,95

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	9,11	9,11
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL Material					10,00

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03520000	18,41	0,64
88264	SINAPI	H	0,03520000	22,59	0,79
TOTAL Serviço					1,43
VALOR:					11,43

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	SINAPI	UN	1,00000000	32,85	32,85
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,87	6,87
TOTAL Serviço					39,72

VALOR:					39,72
--------	--	--	--	--	-------

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7100	2,7100
11374	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2000	26,2000
TOTAL Material					28,9100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra					30,0320


VALOR:					58,94
--------	--	--	--	--	-------

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	SINAPI	M	2,14000000	11,16	23,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA: 25/11/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%
			Composição de	PROPRIA:	0,00%	0,00%

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	14,38	14,38
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	7,65	9,02
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	10,64	9,46
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,46	41,64
TOTAL Serviço						121,69
VALOR:						121,89

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	10,99	0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	28,45	28,45
TOTAL Material						28,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	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
TOTAL Serviço						4,33
VALOR:						32,89


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	10,99	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	65,47	65,47
TOTAL Material						65,58
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:						74,28

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,5000	0,2660
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9800	2,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2400	2,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERBA	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	FROFRIA	0,00%	0,00%	

11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800	5,4800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5300	10,5300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,6500	3,1845
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4800	5,2200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9200	2,9600
TOTAL Material						38,3505

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra					150,1450	
VALOR:					188,50	

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	369,30	369,30
TOTAL Material					369,30	
VALOR:					369,30	

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	49,64	3,31
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	66,99	66,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,99	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	20,49	0,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	56,25	5,85
TOTAL Material					79,99	

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
TOTAL Serviço					13,26	
VALOR:					93,25	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEF</th> </tr> </thead> <tbody> <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>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Consignação</td> <td>F-RCP-RJA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Consignação	F-RCP-RJA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																					
Consignação	F-RCP-RJA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																								

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,3700	19,0293
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,9400	0,3934
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	60,0800	9,6729
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	67,8100	5,2214
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9800	7,4911
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,9900	5,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5000	20,9545
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,9100	0,5257
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5200	73,3824
TOTAL Material					142,0687

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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra					266,3153
VALOR:					408,38

85470 - 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	7,16	7,16
TOTAL Material					7,16

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	256,77	256,77
TOTAL Serviço					256,77
VALOR:					263,93

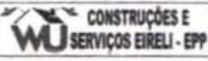
00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)

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	11,96	11,96
TOTAL Material					11,96
VALOR:					11,96

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
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,69	8,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REF:	09/2021
						09/2022
						0,00%
						0,00%

Item	Descrição	SINAPI	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	126,85	126,85
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,50	18,50
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	55,95	55,95
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL Serviço						217,80
VALOR:						217,80

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	Coefficiente	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	454,69	1,90
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					7,52
VALOR:					7,52

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,0800	1,4599
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5000	4,8600
TOTAL Material					6,3199
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra					24,9020
VALOR:					31,22

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,0800	0,3665
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6100	0,5063
TOTAL Material					0,8728
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					21,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,79% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	1,8100	10,8600
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,4200	33,4620
TOTAL Material					44,3220

Mão de Obra	FONTE	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: 70,47

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	3,2000	1,8656
TOTAL Material					1,8656

Mão de Obra	FONTE	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

VALOR: 9,13

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9200	0,7891
TOTAL Equipamento					0,7891

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,0800	1,9947
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,8100	2,9836
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
TOTAL Material					10,4783


Mão de Obra	FONTE	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

VALOR: 36,68

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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA: 25/11/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%
			Correção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,4200	33,4620
TOTAL Material:						33,4620

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	723,6500	14,4730
TOTAL Serviço:					14,4730
VALOR:					91,52

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	35,5300	71,0600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	333,5300	333,5300
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	289,5000	289,5000
TOTAL Serviço:					694,0900
VALOR:					694,09

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	5,00000000	4,1300	20,6500
TOTAL Material:					20,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					55,3751

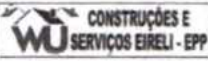
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	820,6500	4,3494
TOTAL Serviço:					4,3494
VALOR:					80,37

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	20,27	6,68
TOTAL Material:					6,68

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,62%																			
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021																		
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																			
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

TOTAL Serviço	5,54
VALOR:	12,22

102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	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	19,13	57,39
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	22,84	22,84
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	254,23	254,23
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	9,65	19,30
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	8,38	8,38
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	31,67	63,34
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	47,75	47,75
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	9,42	9,42
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	12,64	12,64
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	34,20	34,20
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	1,40000000	9,54	13,35
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	14,91	12,67

TOTAL Serviço	569,42
VALOR:	569,42

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	135,3500	812,1000
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	60,0800	6,5487
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5000	36,4500
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0700	165,0700
17965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	183,4900	366,9800
TOTAL Material:					1.387,1487

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	96,6900	22,2387
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	109,0800	25,0884
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	31,4300	125,7200
TOTAL Serviço:					756,5579

VALOR: 2.408,39

98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	108,03	108,03
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	258,80	776,40
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73189000	96,28	70,45
TOTAL Material:					954,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	486,17	17,79
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.538,48	69,89
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.481,87	288,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	22,36	27,40
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	203,28	31,28
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	50,94	41,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA :	25/11/2022	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	09/2022
			Classificação	FROFRIA	0,00%	0,00%	

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	137,50	55,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	16,83	16,21
					TOTAL Serviço	548,37
					VALOR:	1.503,25

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	66,5000	1,1970	
7805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5000	1,6750	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2500	0,1875	
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3800	12,3800	
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7800	63,7800	
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1600	9,1600	
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3700	3,3700	
					TOTAL Material	91,7495

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	
					TOTAL Mão de Obra	54,4800
					VALOR:	146,23

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wlton Júnias Nogueira
CPF: 539.866.293-49
Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE.					DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE.					VERSÃO		HORA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						Composições: PROPRIA 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	72.636,29	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.093,94	72.636,29
2	PLACA DE OBRA	2.136,72	2.136,72						2.136,72
3	CONJUNTO SANITÁRIO CCM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.727.799,45	288.024,17	288.024,17	288.024,17	288.024,17	288.024,17	287.673,60	1.727.799,45
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	310.408,42	51.745,08	51.745,08	51.745,08	51.745,08	51.745,08	51.683,02	310.408,42
5	SUMIDOURO	138.060,81	23.014,74	23.014,74	23.014,74	23.014,74	23.014,74	22.987,11	138.060,81
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	103.467,66	17.248,06	17.248,06	17.248,06	17.248,06	17.248,06	17.227,36	103.467,66
		2.354.509,35	394.277,24	392.140,52	392.140,52	392.140,52	392.140,52	391.670,03	2.354.509,35
			394.277,24	783.417,76	1.178.558,28	1.570.698,80	1.962.838,32	2.354.509,35	


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-PP
 Francisco Wilton de Sousa Nogueira
 CPF: 839.946.233-49
 Administrador


CREA 9242 - D
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 Resp. Técnico





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		Classificação	FROFRIA
			HORA
			MES
			REF
			06/2021
			09/2022
			83,85%
			47,79%
			83,56%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15


BDI = 28,82%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francisco Wilton Rocha Nogueira
CPF: 839.916.293-49
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	<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>202208 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Condição</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	202208 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022	Condição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022																				
Condição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	7,91	3,12


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

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Lúcia Nogueira
CPF: 839.948.293-49
Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SNAP	202205 COM DESONERAÇÃO
			Compostagem	PROFRA
				HORA
				MES
				REF.
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				83,55%
				47,46%
				09/2022
				0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,64	16,61

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
	TOTAL	14,16	10,91

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
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

Francison Wilson Lúcio Nogueira
CPF: 539.940.293-49
Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico



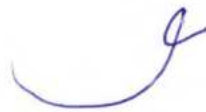
ENGENHARIA, SERVIÇOS E
LOCAÇÕES LTDA - ME

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30



PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.08.1





ENGENHARIA, SERVIÇOS E
LOCAÇÕES LTDA - ME

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30



À

**Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE – CE,
Comissão Permanente de Licitação**

TOMADA DE PREÇO N° 2022.11.08.1

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços de engenharia Objeto da **TOMADA DE PREÇO N° 2022.11.08.1 PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.893.317,05(UM MILHÃO OITOCENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E CINCO CENTAVOS)** com prazo de execução de 06 (SEIS) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente **TOMADA DE PREÇO N° 2022.11.08.1** nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da entrega dos envelopes indicados sob as letras “A” e “B”, contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que a empresa proponente será inteira submissão aos ditames da Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993 e suas posteriores alterações, e às cláusulas e condições previstas no edital da **TOMADA DE PREÇO N° 2022.11.08.1** e, ainda, que nos preços contidos na nossa proposta apresentada estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: vantagens, abatimentos, impostos, taxas, contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a execução dos serviços, as quais correrão por nossa exclusiva conta, caso sejamos vencedor.



ENGENHARIA, SERVIÇOS E
LOCAÇÕES LTDA - ME

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30



DADOS DO PRONENTE:

Razão Social: PV ENGENHARIA, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 13.190.690/0001-30

ENDEREÇO: RUA JOÃO TAVARES NETO, 420, 1º ANDAR, SALA 01, CENTRO, BARRO-CE.

Representante: PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA

CPF: 949.268.083-15

Data da Abertura: 25 de Novembro de 2022, às 09h00min.

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias

Prazo de Execução: 06 (SEIS) meses.

BARRO-CE, 17 de Novembro de 2022.

Atenciosamente,

Paulo Vinicius Laurindo da Silva

PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA

CPF nº 949.268.083-15

SÓCIO ADMINISTRADOR

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

Luiz Alvaro de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 1005278649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	16/11/2022	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VARZEA ALEGRE	SEINFRA:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021
						09/2022
					0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					33.831,82
1.1	INS-84567443	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	33.831,82	33.831,82
2		PLACA DE OBRA					1.202,76
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	100,23	1.202,76
3		CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO					1.098.641,96
3.1		SERVIÇO PRELIMINAR					4.118,77
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2016	SINAPI	M2	996,12	2,20	2.189,46
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,40	5,07	1.949,31
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					22.082,36
3.2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	542,01	37,10	20.106,57
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	87,22	22,63	1.973,79
3.3		FUNDAÇÕES					81.482,86
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	333,75	40.387,10
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	404,58	21.604,57
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	608,72	3.250,56
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	54,35	2.466,95
3.3.5	98556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	23,14	501,62	11.805,17
3.3.6	96543	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_09/2017	SINAPI	KG	175,33	12,31	2.158,31
3.4		ESTRUTURA					95.114,19
3.4.1	C4448	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	64,90	24.952,75
3.4.2	93154	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	76,54	24,58	1.881,35
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LÓCO EM CONCRETO AF_03/2016	SINAPI	M	798,28	43,70	33.120,04
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	8,20	2.291,57
3.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	56,90	359,35	20.468,58
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	54,35	12.383,10
3.5		PAREDES E PAINÉIS					143.800,22
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	3.033,12	47,41	143.800,22
3.6		COBERTURA					66.096,90
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	80,02	52.966,04
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	662,16	18,29	12.110,91
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					90.712,20
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	117,01	10.413,89
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	183,24	32.616,72
3.7.3	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	89,00	8,03	714,67
3.7.4	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	89,00	31,77	2.827,53
3.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	46,51	4.139,39
3.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					34.449,23
3.8.1	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	267,00	103,96	27.757,32
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	80,00	23,14	2.051,46
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	52,05	4.632,45
3.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					100.964,68
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	160,99	42.954,33
3.9.2	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	80,00	248,96	22.157,44
3.9.3	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	89,00	66,86	5.961,54
3.9.4	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	336,52	29.861,28
3.10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					30.433,65

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

Luz Alves de Freitas
Engenheira Civil
CREA-CE 1808276540




3.10.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016	SINAPI	UN	89,00	181,68	16.989,52
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	8,06	717,54
3.10.3	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	89,00	152,21	13.548,99
3.11	REVESTIMENTO						254.195,20
3.11.1	87905	CHARISCO 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	6.625,16	6,41	42.467,26
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,06	26,70	32.602,84
3.11.3	C2122	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5.404,06	19,31	104.302,78
3.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.221,06	53,42	65.230,09
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.221,06	7,79	9.512,21
3.12	PISO INTERNOS E EXTERNOS						40.977,38
3.12.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM	SEINFRA	M2	547,35	30,66	16.781,75
3.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	296,37	73,65	21.886,92
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,37	7,79	2.306,72
3.13	ESQUADRIAS						47.405,81
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	511,12	45.489,66
3.13.2	C0904	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	67,28	1.916,13
3.14	PINTURA						62.209,39
3.14.1	88459	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	9,48	52.209,39
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						36.065,47
3.15.1	102822	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	SINAPI	UN	88,00	405,23	36.065,47
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA						9.663,98
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	9,80	9.663,98
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO						178.234,07
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	1.835,66	81.686,57
4.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 12/2020	SINAPI	UN	89,00	1.084,80	96.547,20
5	SUMIDOURO						81.686,57
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	1.835,66	81.686,57
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA						84.222,30
6.1	FUNDAÇÕES						2.167,04
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	608,72	2.167,04
6.2	COBERTURA						18.899,11
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	80,02	15.383,04
6.2.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	192,24	18,29	3.516,07
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.252,44
6.3.1	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	89,00	103,96	9.252,44
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.328,11
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	160,99	14.328,11
6.6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						9.870,10
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	110,90	9.870,10
6.6	REVESTIMENTO						4.902,92
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	53,42	4.278,94
6.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	7,79	623,98
6.7	PISO INTERNOS E EXTERNOS						4.802,58
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	156,64	30,66	4.802,58
VALOR BDI TOTAL:						411.497,57	
VALOR ORÇAMENTO:						1.427.819,48	
VALOR TOTAL:						1.839.317,05	

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949.268.083-15
 PROPRIETÁRIO

Luiz Alves de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 1608276543

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		33.831,52	1,84
2	PLACA DE OBRA		1.202,76	0,07
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO		1.068.641,96	58,10
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO		178.234,07	9,69
5	SUMIDOURO		81.686,87	4,44
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA		64.222,30	3,49
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		411.497,57	22,37
			VALOR BDI TOTAL:	411.497,57
			VALOR ORÇAMENTO:	1.427.819,48
			VALOR TOTAL:	1.839.317,05



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Paulo Vinícius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949.268.083-15
 PROPRIETÁRIO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Luis Alves de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 1803078540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VÁRZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	16/11/2022	BDI:	28,52%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. INS-84567443 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84567443	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	UN	1,00000000	33.831,52
TOTAL Material:					33.831,52
VALOR:					33.831,52

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	21.3500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	14.9900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7.5700
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9.3200
TOTAL Material:					72.2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14.0000
TOTAL Mão de Obra:					28.0000
VALOR:					100,23

Luiz Alves de Freitas
 Engenheiro Civil
 CRC-1050278540

3.1.1. 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	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	1,08
TOTAL Serviço:					2,20
VALOR:					2,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02300000	12.4300
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7.5700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9.3200
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17.2300
TOTAL Material:					6.8183

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18.8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14.0000
TOTAL Mão de Obra:					4.2487
VALOR:					5,07

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949.268.083-15
 PROPRIETÁRIO

3.2.1. 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	2,85000000	14.0000
TOTAL Mão de Obra:					37,1000
VALOR:					37,10

3.2.2. 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	18,96
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	23,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	15,15
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L_AF_11/2015	SINAPI	M3	1,00000000	1,62
TOTAL Serviço:					22,63
VALOR:					22,63

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40.5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	39,5400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,8900	112,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,0000	126,0000
TOTAL Mão de Obra:						238,1400
VALOR:						333,75



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,5000	28,2690
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	45,7100	40,1334
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3400	74,8000
TOTAL Material:						143,2024

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,8900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,0000	224,0000
TOTAL Mão de Obra:						261,3800
VALOR:						404,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	40,5000	12,9519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,6600	34,2342
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3400	17,6358
	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,3500	278,2500
TOTAL Material:						343,0719

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	18,8900	130,8300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	14,0000	134,8200
TOTAL Mão de Obra:						265,6500
VALOR:						608,72

Liz Alves de Freitas
Engenheira Civil
 CREM-CE 16052753/9

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,4100	1,7640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,2800	1,2420
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,8400	1,4200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,0100	6,0100
TOTAL Material:						10,4360

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0900	19,8170
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,8900	24,2970
TOTAL Mão de Obra:						43,9140
VALOR:						54,35

Paulo Vinícius Laudino da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

3.3.5. 96566 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	305,88	351,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90800000	20,13	98,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	15,15	49,93
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	1,13	0,47
TOTAL Serviço:						501,52
VALOR:						501,52

3.3.6. 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 = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,04	0,30
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,99650000	0,13	0,25
TOTAL Material:						0,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,15	0,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,07	3,90

92600	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,90	6,90	
						TOTAL Serviço:	11,78
						VALOR:	12,31



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,9700	3,6778	
8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,6200	21,6200	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	7,5700	7,5700	
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,2800	0,2484	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,8400	2,7548	
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,0100	3,3055	
					TOTAL Material:	38,1765

Luiz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 1605275349

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000	4,9000	
					TOTAL Mão de Obra:	11,4415

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	270,5300	8,1159	
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4500	6,1635	
					TOTAL Serviço:	14,2794
					VALOR:	64,90

3.4.2. 93184 - VERGÁ PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA, EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,85	0,02	
0003017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78	
					TOTAL Material:	0,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294 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 BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	331,54	0,62	
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	283,55	3,40	
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	0,30800000	6,90	2,12	
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	115,86	14,13	
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	20,13	1,69	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,15	1,62	
					TOTAL Serviço:	23,78
					VALOR:	24,58

3.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA, EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,85	0,01	
0003017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78	
					TOTAL Material:	0,79

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	283,55	4,36	
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	6,87	5,42	
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	115,86	23,17	
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,13	7,24	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,15	2,72	
					TOTAL Serviço:	42,91
					VALOR:	43,70

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-13
PROPRIETÁRIO

3.4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,9700	5,7155	
10103 ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,0300	0,1206	
					TOTAL Material:	5,8361
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0900	1,0563	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6900	1,3083	



TOTAL Mão de Obra:	2.3848
VALOR:	8,20

3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material		FORTE	UND	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	299,07	329,87
TOTAL Material:						329,87
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	19,91	4,45
88309	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,13	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	15,15	20,37
90987	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,50	0,06
90986	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,13	0,10
TOTAL Serviço:						28,48
VALOR:						358,35

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,4100	1,7640
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,2800	1,2420
11646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,8400	1,4200
1"	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,0100	6,0100
TOTAL Material:						10,4360
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0600	19,6170
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,8900	24,2970
TOTAL Mão de Obra:						43,9140
VALOR:						54,35

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5000	0,6075
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6600	1,4388
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3400	0,7412
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4100	10,2500
TOTAL Material:						13,0375
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
TOTAL Mão de Obra:						34,3700
VALOR:						47,41

Lutz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 160327534/5

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	8,5400	1,1772
11496	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.487,4000	37,1850
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,3200	1,1184
TOTAL Material:						39,4806
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
TOTAL Mão de Obra:						40,5360
VALOR:						80,02

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 16" TELH/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,67	11,89
TOTAL Material:						11,89
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	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	16,66	0,55
93261	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	17,35	0,41

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,15	3,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	19,73	1,61
					TOTAL Serviço:	6,40
					VALOR:	18,29

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis 895
PREFEITURA MUNICIPAL

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4300	19,4300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1200	19,1200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8000	15,8000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1200	22,1200
					TOTAL Material:	76,4700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
					TOTAL Mão de Obra:	40,5360
					VALOR:	117,01

Luiz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 160527534/9

3.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,1800	14,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
11075	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,7000	0,5700
11105	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,1000	6,3000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,4900	1,4700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3700	13,3700
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
					TOTAL Material:	46,9000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
					TOTAL Mão de Obra:	136,3400
					VALOR:	183,24

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

3.7.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,14	6,14
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	0,60	0,60
					TOTAL Material:	6,74

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,56	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,32	0,71
					TOTAL Serviço:	1,29
					VALOR:	8,03

3.7.4. 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	DESCRIÇÃO	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	26,51	26,51
91948	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	5,26	5,26
					TOTAL Serviço:	31,77
					VALOR:	31,77

3.7.5. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6600	17,6600
					TOTAL Material:	19,4900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 8954

TOTAL MÃO DE OBRA:	27,0248
VALOR:	46,51

3.8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,76	20,88
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	10,95	10,95
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	6,50	7,67
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,90	21,18
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	8,98	7,97
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	16,50	35,31
TOTAL Serviço:						103,96
VALOR:						103,96

3.8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,07
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	19,18	19,18
TOTAL Material:						19,25
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,88	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,58	2,15
TOTAL Serviço:						3,89
VALOR:						23,14

3.8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,07
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	44,14	44,14
TOTAL Material:						44,21
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,88	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,58	4,33
TOTAL Serviço:						7,84
VALOR:						52,05

Luz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 16052755-5

3.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,8300	0,1793
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6600	1,9800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3400	1,0200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200	1,1200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7000	3,7000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1000	7,1000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,5000	2,1450
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,3500	3,5250
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,9900	1,9950
TOTAL Material:						25,8543
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900	54,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						135,1400
VALOR:						160,99

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 049.268.083-15
PROPRIETÁRIO

3.9.2. 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	DESCRIÇÃO	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	248,98	248,98

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis 8955

TOTAL Material: 248,96
VALOR: 248,96

3.9.3. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCANAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,09880000	33,47	2,23
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
00011714	CADXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	45,16	45,16
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,34	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	13,81	0,41
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	37,92	3,94
TOTAL Material:						53,92
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	15,88	5,36
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	19,58	6,58
TOTAL Serviço:						11,94
VALOR:						65,86

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	4,9700	12,8325
10173	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,0300	0,2853
10280	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	40,5000	6,5205
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	45,7100	3,5197
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,6600	5,0450
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 X 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,2000	3,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3400	14,2491
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,0100	0,3548
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,3500	49,3920
TOTAL Material:						95,8187
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,0900	3,3953
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,0900	17,8817
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6900	4,2053
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6900	22,1477
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,6900	77,3579
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,0000	114,7160
TOTAL Mão de Obra:						238,7038
VALOR:						335,52

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

Lutz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 16052753-4

3.10.1 470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	4,82	4,82
TOTAL Material:						4,82
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	178,88	178,88
TOTAL Serviço:						178,88
VALOR:						181,68

3.10.2. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL Material:						8,06
VALOR:						8,06

3.10.3. 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	DESCRIÇÃO	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	6,79	6,79
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	88,12	88,12
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,99	12,99
86908	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	38,30	38,30

96879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	1,00000000	6,01	6,01
				TOTAL Serviço:	152,21
				VALOR:	152,21

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 8956
 2019

3.11.1. 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_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	324,77	1,36
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,13	3,68
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,15	1,37
				TOTAL Serviço:	6,41
				VALOR:	6,41

3.11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,5000	0,9842
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3400	3,3048
				TOTAL Material:	4,2890
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,8900	11,2140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
				TOTAL Mão de Obra:	22,4140
				VALOR:	26,70

3.11.3. C1222 - 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,5000	0,2471
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,4100	0,3403
				TOTAL Material:	0,5874
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	14,0000	9,3800
				TOTAL Mão de Obra:	18,7250
				VALOR:	19,31

3.11.4. 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
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,2200	7,3200
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,5100	22,5610
				TOTAL Material:	29,8810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,8900	13,4568
SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
				TOTAL Mão de Obra:	23,5368
				VALOR:	53,42

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949.268.083-15
 PROPRIETÁRIO

3.11.5. 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
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,1500	1,2535
				TOTAL Material:	1,2535
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,8900	3,7380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
				TOTAL Mão de Obra:	6,5380
				VALOR:	7,79

Liz Alves de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 16052754/9

3.12.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,0100	0,6844
				TOTAL Equipamento:	0,6844
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,5000	1,3445
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	45,7100	2,0112
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3400	3,7400
				TOTAL Material:	7,0957
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
					TOTAL Mão de Obra:	22,8760
					VALOR:	30,66

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis. 8957

3.12.2. 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
15498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,5100	22,5610
TOTAL Material:					22,5610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
TOTAL Mão de Obra:					39,2280

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	602,8300	12,0566
TOTAL Serviço:					12,0566
VALOR:					73,85

3.12.3. 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,1500	1,2535
TOTAL Material:					1,2535

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,5380
VALOR:					7,79

*Lutz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 1645275549*

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	26,9000	53,8000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	240,5600	240,5600
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	216,7600	216,7600
TOTAL Serviço:					511,1200
VALOR:					511,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,7800	13,9000
TOTAL Material:					13,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,6900	35,1372
SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0000	14,7000
TOTAL Mão de Obra:					49,8372

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	668,7900	3,5446
TOTAL Serviço:					3,5446
VALOR:					67,28

*Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO*

3.14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	13,66	4,50
TOTAL Material:					4,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	21,08	3,94
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,15	1,04
TOTAL Serviço:					4,98
VALOR:					9,48

3.15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORTE	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	14,11	42,33
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	16,60	16,60

102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	172,33	172,33
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_05/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,03	9,09
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,42	3,42
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 FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	SINAPI	UN	2,00000000	7,55	15,10
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69
94499	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	22,06	44,12
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	32,90	32,90
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,94	9,94
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	24,75	24,75
94646	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	SINAPI	M	1,40000000	7,61	10,65
94646	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	SINAPI	M	0,85000000	11,23	9,54
TOTAL Serviço:						405,23
VALOR:						405,23



3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Luiz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-GE 16052753-9

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL Mão de Obra:					9,8000
VALOR:					9,80

4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07964 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	91,2500	547,5000
01009 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	40,5000	4,4145
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,3400	24,7860
07966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	111,2800	111,2800
07965 TAMPAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	123,7000	247,4000
TOTAL Material:					935,3865

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	18,8900	168,2100
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,0000	70,0000
TOTAL Mão de Obra:					238,2100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	6,04000000	49,0000	299,9800
C2660 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	69,7500	16,0425
C2962 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	80,5700	18,5311
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	23,8000	131,3760
C2583 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	25,5400	102,1600
TOTAL Serviço:					662,0696
VALOR:					1.635,66

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	72,83	72,83
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	174,47	523,41
00004720 PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73160000	64,91	47,50
TOTAL Material:					643,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03980000	342,50	12,53
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.504,17	53,96
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	1.966,26	228,87

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	20,73	24,67
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	157,36	24,67
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	45,85	24,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	111,26	24,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	15,15	14,59
TOTAL Serviço:					441,96	
VALOR:					1.084,80	



5.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, t=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	91,2500	547,5000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	40,5000	4,4145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,3400	24,7860
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	111,2600	111,2800
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	123,7000	247,4000
TOTAL Material:					935,3865	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	18,8900	168,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,0000	70,0000
TOTAL Mão de Obra:					238,2100	

Luiz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 16052755/19

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	49,0000	363,9600
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	68,7500	16,0425
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	80,5700	18,5311
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	23,8000	131,3760
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	25,5400	102,1600
TOTAL Serviço:					652,0696	
VALOR:					1.835,66	

6.1.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	40,5000	12,9519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,0600	34,2342
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3400	17,8358
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,3500	278,2500
TOTAL Material:					343,0719	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17191	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	18,8900	130,8300
	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	14,0000	134,8200
TOTAL Mão de Obra:					265,6500	
VALOR:					608,72	

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	6,5400	1,1772
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.487,4000	37,1850
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,3200	1,1184
TOTAL Material:					39,4806	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,9900	22,4280
TOTAL Mão de Obra:					40,5360	
VALOR:					80,02	

6.2.2. 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	17,74500000	0,67	11,89
TOTAL Material:					11,89	

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	19,86	0,55

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	17,35	0,41
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,15	3,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,73	1,61
					TOTAL Serviço:	6,40
					VALOR:	18,29

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis 8960

6.3.1. 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	
90405 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,78	20,88	
89306 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	10,95	10,95	
88362 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	6,50	7,67	
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,90	21,18	
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	8,98	7,97	
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	16,50	35,31	
					TOTAL Serviço:	103,98
					VALOR:	103,98

6.4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,8300	0,1793	
0001 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6900	1,9800	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3400	1,0200	
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200	1,1200	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7000	3,7000	
02013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300	
02012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1000	7,1000	
02193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,5000	2,1450	
02194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,3500	3,5250	
02195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,9900	1,9950	
					TOTAL Material:	25,8543
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700	
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900	54,8700	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	135,1400
					VALOR:	160,99

Lutz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 160527531

6.5.1. 95 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	44,8300	0,8069	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,3400	1,1390	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1700	0,1275	
07603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500	
02497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0000	43,0000	
05120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1700	6,1700	
07961 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700	
					TOTAL Material:	61,8534
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,0000	21,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	49,0350
					VALOR:	110,90

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

6.6.1. 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	
06508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,2200	7,3200	
06498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,5100	22,5610	
					TOTAL Material:	29,8810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568	

02543	SERVENTE	H	0,20000000	14,0000	10,0500
				TOTAL Mão de Obra:	23,5389
				VALOR:	53,42



6.6.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, PTE 30x30 cm (1900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,1500	1,2535
						TOTAL Material: 1,2535
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,7380
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
						TOTAL Mão de Obra: 6,5380
						VALOR: 7,79

6.7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,0100	0,6844
						TOTAL Equipamento: 0,6844
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,5000	1,3449
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	45,7100	2,0112
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3400	3,7400
						TOTAL Material: 7,0961
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
						TOTAL Mão de Obra: 22,8760
						VALOR: 30,66



g

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

Lutz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 16052753-1/9

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	16/11/2022		BDI:	28,52%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SNAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

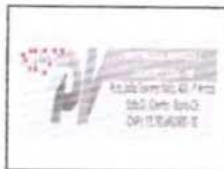
INS-84567443 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84567443	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	UN	1,00000000	33.831,52
TOTAL Material:					33.831,52
VALOR:					33.831,52



J
Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

Lutz
Lutz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 16052753-9



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	16/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DO VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,16
	TOTAL	8,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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




Paulo Vinicius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949.268.083-15
 PROPRIETÁRIO

Lutz Alves de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 1605275549



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	16/11/2022		BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SNAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,90	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,59
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
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

Lutz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 160527554/9



B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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
TOTAL		44,84	16,61

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
TOTAL		14,16	10,91

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
TOTAL		7,95	3,14

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

A + B + C + D

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

Lutz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 160527554/9

H



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N°2022.11.08.1



À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
Comissão Permanente de Licitação

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.08.1

OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORÁRIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES , NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto pelo preço global de **R\$1.974.663,59 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)**


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da 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 no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

BARRO – CE, 17 DE NOVEMBRO DE 2022.


JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF Nº 684 965 323-72
PROPRIETÁRIO


JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF nº 684.965.323-72
SÓCIO ADMINISTRADOR


THIAGO JOSÉ FREIRE BOTELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº MG000000147433D



CNPJ: 36.447.348/0001-79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA:	16/11/2022		BDI:	28,62%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	REF:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VARZEA ALEGRE		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/202	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2023	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					38.470,11
1.1	INS-84567443	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	38.470,11	38.470,11
2		PLACA DE OBRA					1.347,24
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	112,27	1.347,24
3		CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO					1.137.382,06
3.1		SERVIÇO PRELIMINAR					4.168,78
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	986,12	2,20	2.169,46
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	5,20	1.999,30
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					22.107,65
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	542,01	37,10	20.108,67
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	87,22	22,92	1.999,08
3.3		FUNDAÇÕES					86.225,19
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	348,95	42.236,91
3.3.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	426,98	22.800,73
3.3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	606,66	3.261,14
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	56,09	2.545,93
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	23,14	550,63	12.741,58
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	175,33	13,34	2.338,90
3.4		ESTRUTURA					105.480,36
3.4.1	C4445	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	354,46	72,24	27.774,84
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	76,54	27,42	2.098,73
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	SINAPI	M	758,28	48,36	36.670,42
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	9,16	2.565,44
3.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	56,96	414,35	23.601,38
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	56,09	12.779,55
3.5		PAREDES E PAINÉIS					150.473,08
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.023,12	49,61	150.473,08
3.6		COBERTURA					70.751,80
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	682,16	86,80	57.343,06
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	682,16	20,25	13.408,74
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					53.788,93
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	129,76	11.548,64
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	190,97	33.992,66
3.7.3	90653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	89,00	9,16	815,24
3.7.4	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	89,00	33,74	3.002,86
3.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	49,77	4.429,53
3.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					36.174,05
3.8.1	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	267,00	106,89	28.539,63
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	26,36	2.346,04
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	59,42	5.288,38
3.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					107.818,73
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	166,27	44.127,09
3.9.2	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	89,00	290,46	25.850,94
3.9.3	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	89,00	74,85	6.661,65
3.9.4	C0909	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUILO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	351,45	31.279,05
3.10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					34.966,32

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF Nº 684 965 323-72
PROPRIETÁRIO

THIAGO JOSÉ FREIRE BOTELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº MG000000147433D



3.10.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	SINAPI	UN	89,00	209,47	18.842,80
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ADOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	9,41	837,48
3.10.3	85943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO BIFÃO 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	89,00	174,00	15.486,00
3.11	REVESTIMENTO						283.004,82
3.11.1	87900	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	6.625,16	6,59	43.659,80
3.11.2	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,06	27,35	33.396,54
3.11.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5.404,08	19,41	104.893,19
3.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.221,06	56,38	71.286,65
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.221,06	8,00	9.768,64
3.12	PISO INTERNOS E EXTERNOS						42.900,39
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	547,35	31,78	17.354,78
3.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	206,37	78,06	23.134,64
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	206,37	8,00	2.370,96
3.13	ESQUADRIAS						52.515,87
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	567,73	50.527,97
3.13.2	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	69,80	1.987,90
3.14	PINTURA						56.394,96
3.14.1	85489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	SINAPI	M2	5.507,33	10,24	56.394,96
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						40.817,18
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	89,00	458,62	40.817,18
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA						9.603,99
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	9,80	9.603,99
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO						197.484,30
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.000,56	89.024,92
4.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL 1140 4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	SINAPI	UN	89,00	1.216,42	108.439,38
5	SUMIDOURO						89.024,92
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.000,56	89.024,92
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA						88.217,25
6.1	FUNDAÇÕES						2.374,09
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	666,85	2.374,09
6.2	COBERTURA						20.540,84
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TENSORAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	86,60	16.647,98
6.2.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	192,24	20,25	3.892,86
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						9.513,21
6.3.1	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	89,00	106,89	9.513,21
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.709,03
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	165,27	14.709,03
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						10.785,02
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	121,18	10.785,02
6.6	REVESTIMENTO						6.317,04
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	56,38	4.676,24
6.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	8,00	640,80
6.7	PISO INTERNOS E EXTERNOS						4.978,02
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	156,64	31,78	4.978,02
VALOR BDI TOTAL:						441.777,71	
VALOR ORÇAMENTO:						1.532.885,88	
VALOR TOTAL:						1.974.663,59	

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF Nº 684.965.323-72
PROPRIETÁRIO

THIAGO JOSE FREIRE BOTELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº MG000000147433D

PVX1

CNRJ: 36.447.348/0001-79

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	16/11/2022		BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	39.470,11	2,00
2	PLACA DE OBRA	1.347,24	0,07
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.137.362,06	57,60
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	197.464,30	10,00
5	SUMIDOURO	89.024,92	4,51
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	68.217,25	3,45
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	441.777,71	22,37
	VALOR BDI TOTAL:	441.777,71	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.532.885,88	
	VALOR TOTAL:	1.974.663,59	



JO
JOSE RIBEIRO DE SOUZA
 CPF Nº 684 965 323-72
 PROPRIETÁRIO

TS
THIAGO JOSE FREIRE BOTELHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº MG000000147433D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PWX1
PROFISSIONAL REGISTRADO
 CNPJ: 36.447.348/0001-79

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	16/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	
				05/2021	
				09/2022	

1.1. INS-84567443 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84567443	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composição UN	1,00000000	39.470,11	39.470,11
TOTAL Material:					39.470,11
VALOR:					39.470,11

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA M2	1,02000000	24,9100	25,4082
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	17,4900	17,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	8,8300	39,7350
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	10,8800	1,6320
TOTAL Material:					84,2652

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:					28,0000
VALOR:					112,27

3.1.1. 4 - 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	15,65	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07180000	15,15	1,08
TOTAL Serviço:					2,20
VALOR:					2,20

3.1.2. 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	14,5000	0,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	8,8300	0,3532
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	10,8800	0,1306
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	20,1000	0,1809
TOTAL Material:					0,9547

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	18,6900	2,4297
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	14,0000	1,8200
TOTAL Mão de Obra:					4,2497
VALOR:					5,20

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,85000000	14,0000	37,1000
TOTAL Mão de Obra:					37,1000
VALOR:					37,10

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
 CPF Nº 684 965 323-72
 PROPRIETÁRIO

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,25400000	18,96	4,81
81533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,27400000	23,79	6,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,65000000	15,15	9,84
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016	SINAPI M3	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Serviço:					22,92
VALOR:					22,92

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	47,2500	17,2368
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,3900	42,7050
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	46,2400	50,8640

THIAGO JOSÉ CREIRE BOTELHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº MG000000147433D

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	18.9900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	14.0000
TOTAL Mão de Obra:					238.1400
VALOR:					348,95



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69600000	47.2500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.67800000	53.3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.3900
TOTAL Material:					165.6042

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.9900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	14.0000
TOTAL Mão de Obra:					281.3800
VALOR:					426,88

3.3.3. 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	47.2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51.67000000	0.7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51.67000000	0.3900
	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795.00000000	0.4100
TOTAL Material:					491.2298

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7.00000000	18.9900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.63000000	14.0000
TOTAL Mão de Obra:					266.6400
VALOR:					666,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	5.1500
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	9.6600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	3.3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	7.0100
TOTAL Material:					12.1790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	15.0900
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	18.6900
TOTAL Mão de Obra:					43.9140
VALOR:					56,09

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
 CPF Nº 664.965.323-72
 PROPRIETÁRIO

3.3.5. 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	348,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.90600000	20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.29800000	15,15
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
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.42300000	1,28
TOTAL Serviço:					590,63
VALOR:					550,53

THIAGO JOSÉ FREIRE BOTELHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº MG000000147433D

3.3.6. 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	14,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.96650000	0,15
TOTAL Material:					0,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08350000	15,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19450000	20,07
TOTAL Serviço:					3,90

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,84	7,84
					TOTAL Serviço:	12,70
					VALOR:	13,34



3.4.1. 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	5,8000	4,2920
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,2200	25,2200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,8300	8,8300
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9600	0,2898
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,3200	3,2204
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,0100	3,8555
					TOTAL Material:	45,7677
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,8900	6,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000	4,9000
					TOTAL Mão de Obra:	11,4415
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0640	CONCRETO PV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	297,6600	8,9298
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	206,4500	6,1636
					TOTAL Serviço:	15,0933
					VALOR:	72,24

3.4.2. 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	6,59	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	374,03	0,71
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	322,20	3,86
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	7,84	2,41
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	131,22	16,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,13	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,15	1,62
					TOTAL Serviço:	26,49
					VALOR:	27,42

3.4.3. 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	0,00500000	6,59	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	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	322,20	4,96
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	7,96	6,28
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	131,22	26,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,13	7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,15	2,72
					TOTAL Serviço:	47,44
					VALOR:	48,36

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
 CPF Nº 684.965.323-72
 PROPRIETÁRIO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8000	6,6700
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
					TOTAL Material:	6,8108
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0900	1,0563
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6900	1,3083

THIAGO JOSE FERREIRA BOTELHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº MG000000147433D

TOTAL Mão de Obra:	2,3646
VALOR:	9,18



3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.10300000		384,85
TOTAL Material:						384,85
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22400000	19,91	4,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22400000	20,13	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.34500000	15,15	20,37
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI 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_08/2015	SINAPI	CHP	0.09400000	1,28	0,12
TOTAL Serviço:						28,50
VALOR:						414,35

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	5,1500	2,0600
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	9,6600	1,4490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	3,3200	1,6600
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	7,0100	7,0100
TOTAL Material:						12,1790
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	15,0900	19,6170
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	18,6900	24,2970
TOTAL Mão de Obra:						43,9140
VALOR:						56,09

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	47,2500	0,7088
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0,7700	1,6788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0,3900	0,8502
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,4800	12,0000
TOTAL Material:						15,2376
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
TOTAL Mão de Obra:						34,3700
VALOR:						49,61

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.18000000	7,6300	1,3734
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.02500000	1.735,3000	43,3825
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	10,8800	1,3056
TOTAL Material:						46,0615
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
TOTAL Mão de Obra:						40,5360
VALOR:						86,60

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF Nº 684.965.323-72
PROPRIETÁRIO

THIAGO JOSÉ FREIRE/BOTELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº MG000000147433D

3.6.2. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	DESCRICAÇÃO	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	0,78	13,84
TOTAL Material:						13,84
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	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	16,66	0,55
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	17,57	0,42

88316	SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,15	3,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,08200000	19,73	1,51
					TOTAL Serviço:	6,41
					VALOR:	20,25



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100
TOTAL Material:					88,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,1080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,8900
TOTAL Mão de Obra:					40,5380
VALOR:					129,76

3.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10396	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,3700
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,4500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200
TOTAL Material:					54,8250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					138,3480
VALOR:					190,97

3.7.3. 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	7,17
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
TOTAL Material:					7,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,32
TOTAL Serviço:					1,29
VALOR:					9,16

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF Nº 684 965 323-72

PROPRIETÁRIO

3.7.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 TO 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	28,03
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	5,71
TOTAL Serviço:					33,74
VALOR:					33,74

THIAGO JOSÉ FERREIRA BOTELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº MG000000147433D

3.7.5. 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	2,1400
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6100
TOTAL Material:					22,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900



TOTAL Mão de Obra:	27,0240
VALOR:	49,77

3.8.1. 89967 - 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	DESCRICAÇÃO	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	9,91	21,20
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	11,95	11,95
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,18000000	6,59	7,69
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,90	21,18
89385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,27	8,25
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	2,14000000	17,02	36,42
TOTAL Serviço:						106,89
VALOR:						106,89

3.8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	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	8,65	0,09
00009016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	22,38	22,38
TOTAL Material:						22,47
Serviço	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,88	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,58	2,15
TOTAL Serviço:						3,89
VALOR:						26,36

3.8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	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	8,65	0,09
00009024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	51,49	51,49
TOTAL Material:						51,58
Serviço	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,88	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,58	4,33
TOTAL Serviço:						7,84
VALOR:						59,42

3.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,3000	0,2092
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7700	2,3100
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3900	1,1700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9700	1,9400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3100	4,3100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2800	8,2800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,5800	2,5047
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,7400	4,1100
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,6600	2,3300
TOTAL Material:						30,1339
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900	54,8700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						135,1400
VALOR:						165,27

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF Nº 884 965 325-72
PROPRIETÁRIO

THIAGO JOSE FREIRE BOTELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº MG000000147433D

3.9.2. 0003277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003277	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	290,46	290,46

3.9.3. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL (AF_06/2020) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,06680000	39,05	2,60
0000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	52,69	52,69
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,57	0,01
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	16,11	0,48
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	44,24	4,60
TOTAL Material:					82,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	15,88	5,35
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	19,58	6,59
TOTAL Serviço:					11,94
VALOR:					74,85

3.9.4. 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-50	SEINFRA	KG	2,58200000	5,6000	14,9756
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,0400	0,3098
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	47,2500	7,6073
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	53,3300	4,1064
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7700	5,8859
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,2300	4,2480
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3900	16,3445
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,0100	0,4136
12082 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	141,12000000	0,4100	57,8592
TOTAL Material:					111,7483

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,0900	3,3953
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,0900	17,8817
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6900	4,2053
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6900	22,1477
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13600000	18,6900	77,3579
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,0000	114,7160
TOTAL Mão de Obra:					239,7039
VALOR:					351,45

3.10.1 170 - 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 LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,63	5,63
TOTAL Material:					5,63

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	203,84	203,84
TOTAL Serviço:					203,84
VALOR:					209,47

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
 CPF Nº 684.965.323-72

3.10.2. 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	9,41	9,41
TOTAL Material:					9,41
VALOR:					9,41

THIAGO JOSE FREIRE BOTELHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº MG000000147433D

3.10.3. 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
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,30	7,30
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	101,08	101,08
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,61	14,61
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	44,29	44,29

85879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	1,00000000	6,52	6,52
TOTAL Serviço:					174,00
VALOR:					174,00



3.11.1. 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 UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	367,50	1,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,13	3,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,15	1,37
TOTAL Serviço:					6,59
VALOR:					6,59

3.11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,2500	1,1462
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3900	3,7908
TOTAL Material:					4,9370
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	11,2140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
TOTAL Mão de Obra:					22,4140
VALOR:					27,35

3.11.3. C122 - 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,2500	0,2862
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,4800	0,3984
TOTAL Material:					0,6846
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	14,0000	9,3800
TOTAL Mão de Obra:					18,7250
VALOR:					19,41

3.11.4. 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
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,4200	8,5200
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,9300	26,3230
TOTAL Material:					34,8430
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11776 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568
SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
TOTAL Mão de Obra:					23,5368
VALOR:					58,38

3.11.5. 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
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,5100	1,4633
TOTAL Material:					1,4633
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,5380
VALOR:					8,00

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CH)	SEINFRA	H	0,03600000	19,3700	0,6973
TOTAL Equipamento:					0,6973
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,2500	1,5667
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,3300	2,3465
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3900	4,2900
TOTAL Material:					8,2032
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
 CPF Nº 684 965 323-72
 PROPRIETARIO
THIAGO JOSÉ FREIRE BOTELHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº MG000000147433D

1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4790
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
					TOTAL Mão de Obra:	22,8790
					VALOR:	31,78



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,9300	26,3230
						TOTAL Material: 26,3230
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
						TOTAL Mão de Obra: 39,2280
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	625,6400	12,5128
						TOTAL Serviço: 12,5128
					VALOR:	78,06

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,5100	1,4633
						TOTAL Material: 1,4633
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
						TOTAL Mão de Obra: 6,5380
					VALOR:	8,00

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,4500	58,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	270,2900	270,2900
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	238,5400	238,5400
						TOTAL Serviço: 567,7300
					VALOR:	567,73

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,2500	16,2500
						TOTAL Material: 16,2500
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,6900	35,1372
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0000	14,7000
						TOTAL Mão de Obra: 49,8372
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	701,3000	3,7169
						TOTAL Serviço: 3,7169
					VALOR:	69,80

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF Nº 684.965.323-72
PROPRIETÁRIO

3.14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,94	5,26
						TOTAL Material: 5,26
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,08	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,15	1,04
						TOTAL Serviço: 4,98
					VALOR:	10,24

THIAGO JOSE FREIRE BOTELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº MG000000147433D

3.15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	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 FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	15,66	46,98
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 FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	18,57	18,57

182605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	200,43	200,43
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	3,03	9,09
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	3,42	3,42
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	8,11	16,22
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	7,11	7,11
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	25,27	50,54
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	37,91	37,91
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	8,12	8,12
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	10,66	10,66
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	27,75	27,75
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	8,11	11,35
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	12,33	10,48
TOTAL Serviço:						458,62
VALOR:						458,62



3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					8,8000
VALOR:					9,80

4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	108,4800
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	47,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,3900
17966	LAJE DE FUNDO PI FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	129,8300
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PI FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	144,3200
TOTAL Material:					1.090,8113

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	18,6900
	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					238,2100

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
 CPF Nº 684.965.323-72
 PROPRIETÁRIO

Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	49,0000
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	78,3500
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	89,3300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	23,8000
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	M	4,00000000	26,9100
TOTAL Serviço:					671,5424
VALOR:					2.000,58

THIAGO JOSE FREIRE BOTELHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº MG000000147433D

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	84,97
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	203,55
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 8,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	75,73
TOTAL Material:					751,03
Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	380,55
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.794,77
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.100,76

94309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	20,13	24,67
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	170,10	26,17
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	45,85	37,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	117,50	47,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	15,15	14,59
TOTAL Serviço:						487,39
VALOR:						1.218,42



5.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17954	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	106,4800	638,7600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	47,2500	5,1503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,3900	28,4310
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	129,8300	129,8300
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	144,3200	288,6400
TOTAL Material:					1.090,8113	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	18,6900	168,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,0000	70,0000
TOTAL Mão de Obra:					238,2100	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2761	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	49,0000	393,9600
C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	78,3500	18,0205
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	89,3300	20,5459
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	23,8000	131,3780
C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	26,9100	107,6400
TOTAL Serviço:					671,5424	
VALOR:					2.000,56	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	47,2500	15,1106
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7700	39,9389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3900	20,2293
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4100	325,8500
TOTAL Material:					491,2288	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	18,6900	130,8300
SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	14,0000	134,8200
TOTAL Mão de Obra:					265,6500
VALOR:					666,88

5.2.1. 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	7,6300	1,3734
11495	MADEIRA (PERCIBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1,735,3000	43,3825
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,8800	1,3056
TOTAL Material:					46,0615	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,6900	22,4280
TOTAL Mão de Obra:					40,5360	
VALOR:					86,60	

5.2.2. 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	0,78	13,84
TOTAL Material:					13,84	

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	16,96	0,55

92281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	17,5	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,18	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,73	
					TOTAL Serviço:	8,41
					VALOR:	20,25



6.3.1. 89967 - 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	9,91	21,20	
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	11,95	11,95	
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	6,69	7,89	
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,90	21,18	
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,27	8,25	
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	17,02	36,42	
					TOTAL Serviço:	106,89
					VALOR:	106,89

6.4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,3000	0,2092	
10805 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7700	2,3100	
11263 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3900	1,1700	
11263 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9700	1,9400	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000	
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3100	4,3100	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2800	8,2800	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,5900	2,5047	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,7400	4,1100	
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3300	
					TOTAL Material:	38,1338

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900	54,8700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	135,1400
					VALOR:	165,27

6.5.1. 5 - 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	52,3000	0,9414	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,3900	1,3085	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2000	0,1500	
17803 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7400	9,7400	
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1600	50,1600	
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2000	7,2000	
17961 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500	
					TOTAL Material:	72,1479

JOSE RIBEIRO DE SOUZA

CPF Nº 684.965.323-72

PROPRIETÁRIO

THIAGO JOSÉ FREIRE BOTELHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº MG000000147433D

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,0000	21,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	49,0350
					VALOR:	121,18

6.6.1. 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	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,4200	8,5200	
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,9300	26,3230	
					TOTAL Material:	34,8430
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568	

Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
				TOTAL Mão de Obra:		5,380
				VALOR:		89,88



6.6.2. 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
0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56300000	2,5100	1,4633
TOTAL Material:					1,4633

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,5380
VALOR:					8,00

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

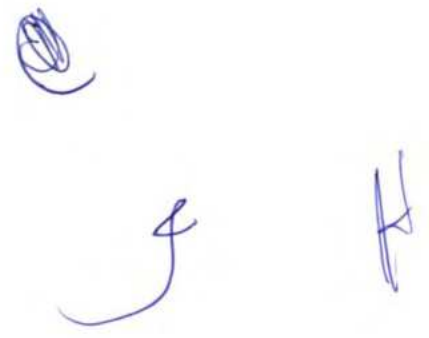
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,3700	0,6973
TOTAL Equipamento:					0,6973

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,2500	1,5687
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,3300	2,3466
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3900	4,2900
TOTAL Material:					8,2052

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:					22,8760
VALOR:					31,78


JOSE RIBEIRO DE SOUZA
 CPF Nº 684 965 323-72
 PROPRIETÁRIO


THIAGO JOSÉ FREIRE BOTELHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº MG000000147433D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	16/11/2022	ROI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DO VARZEA ALEGRE	SENARA	677 1 COM DESONERACAO	83,88%	47,78%	01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SENAR	202208 COM DESONERACAO	83,56%	47,48%	09/2022
		COMPONICAO	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

INS-04567443 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

Material	Quantidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-04567443	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	UN	1,00000000	39.470,11	39.470,11
					TOTAL Material	39.470,11
					VALOR:	39.470,11



JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF Nº 664 985 323-72
PROPRIETÁRIO

THIAGO JOSE FREIRE BOTELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº MG000000147433D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTABILIDADE PERMANENTE DE CANCELAMENTO
Fis 8986
PREFEITURA MUNICIPAL

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	16/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SENAP	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Comparaçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	39.470,11	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			6.579,67	8.579,67	6.579,67	6.579,67	6.579,67
2	PLACA DE OBRA	1.347,24	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			224,58	224,58	224,58	224,58	224,58
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.137.362,06	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			189.598,26	189.598,26	189.598,26	189.598,26	189.598,26
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	107.464,30	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			32.917,30	32.917,30	32.917,30	32.917,30	32.917,30
5	SUMIDOURO	89.024,92	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			14.840,45	14.840,45	14.840,45	14.840,45	14.840,45
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	68.217,25	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			11.371,82	11.371,82	11.371,82	11.371,82	11.371,82
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	441.777,71	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			73.644,34	73.644,34	73.644,34	73.644,34	73.644,34
		1.974.663,59	329.176,42	329.176,42	329.176,42	329.176,42	329.176,42
			329.176,42	658.352,84	987.529,26	1.316.705,68	1.645.882,10

Jo
JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF Nº 684.965.323-72
PROPRIETÁRIO

KS
THIAGO JOSÉ FREIRE BOTELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº MG000000147433D

Handwritten marks and signatures



MÊS 6	Total parcela
16,85%	100,00%
6.571,76	39.470,11
18,85%	100,00%
224,34	1.347,24
16,85%	100,00%
189.370,76	1.137.362,06
16,85%	100,00%
32.877,80	197.464,30
16,85%	100,00%
14.822,67	89.024,92
16,85%	100,00%
11.358,15	68.217,26
16,85%	100,00%
73.556,01	441.777,71
328.781,49	
1.974.663,59	1.974.663,59


JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF Nº 684 965 323-72
PROPRIETÁRIO


THIAGO JOSÉ FREIRE BOTELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº MG000000147433D



PVX1
 Engenharia e Arquitetura
 CNPJ: 36.447.348/0001-79

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	16/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022M8 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47.46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					09/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

João
JOSE RIBEIRO DE SOUZA
 CPF Nº 684 965 323-72
 PROPRIETÁRIO

Thiago
THIAGO JOSÉ FREIRE BOTELHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº MG000000147433D

g H

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	16/11/2022	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SNAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PROFRA:	0,00%	0,00%
					09/2021
					09/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	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
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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

JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF Nº 684.965.323-72
PROPRIETÁRIO

THIAGO JOSÉ FREIRE BOTELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº MG000000147433D



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
TOTAL		44,64	16,61

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
TOTAL		14,16	10,91

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
TOTAL		7,95	3,14

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

A + B + C + D


JOSE RIBEIRO DE SOUZA
CPF Nº 684 965 323-72
PROPRIETÁRIO


THIAGO JOSÉ FREIRE BOTELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº MG000000147433D







S STANISLAU DA SILVA - ME
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS

CNPJ Nº 14.579.942/0001-80
IE: 06.658.725-5
PRAÇA GREGORIO ALVES CALLOU, Nº 40 - CENTRO
CEP: 63380-000 - BARRO/CE
(88) 9 9991 - 9609



Proposta De Preços

Tomada de Preços Nº. 2022.11.08.1



S STANISLAU DA SILVA - ME
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS

CNPJ Nº 14.579.942/0001-80
IE: 06.658.725-5
PRAÇA GREGORIO ALVES CALLOU, Nº 40 - CENTRO
CEP: 63380-000 - BARRO/CE
(88) 9 9991 - 9608



TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1
PROPOSTA DE PREÇOS

Barro, 17 de Novembro de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de Preços nº 2022.11.08.1.

Declaramos ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação e preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares, no Município de Várzea Alegre/CE, conforme especificações constantes no Edital Convocatório.

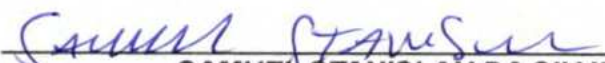
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	Valor Total
1	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares, no Município de Várzea Alegre/CE, conforme especificações constantes no Edital Convocatório	Mês	06	R\$1.906.466,06 (Um milhão novecentos e seis mil quatrocentos e sessenta e seis reais e seis centavos)

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$1.906.466,06 (Um milhão novecentos e seis mil quatrocentos e sessenta e seis reais e seis centavos)

DADOS DO PROPONENTE:

Razão Social: S STANISLAU DA SILVA – ME
CNPJ: 14.579.942/0001-80
Endereço: Praça Gregorio Alves Callou, nº 40 – Centro – Barro/Ce.
Representante: Samuel Stanislau da Silva
CPF: 003.029.163-18
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Data da Abertura: 25/11/2022.
Hora da Abertura: 09:horas.

Atenciosamente,


SAMUEL STANISLAU DA SILVA
CPF nº 003.029.163-18
SÓCIO ADMINISTRADOR

 **S STANISLAU DA SILVA ME**
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
CNPJ: 14.579.942/0001-80

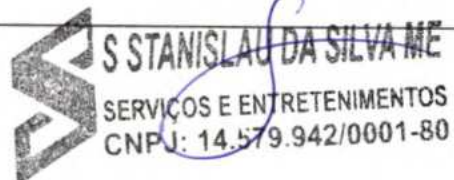


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VARZEA ALEGRE	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					36.650,82
1.1	IHS-84567443	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	36.650,82	36.650,82
2		PLACA DE OBRA					1.275,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	106,25	1.275,00
3		CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO					1.102.597,10
3.1		SERVIÇO PRELIMINAR					4.145,69
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	986,12	2,20	2.169,46
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	5,14	1.975,23
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					22.096,44
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	542,01	37,10	20.108,57
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	87,22	22,78	1.986,87
3.3		FUNDAÇÕES					83.776,29
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	340,80	41.250,43
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	414,89	22.144,45
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	637,80	3.405,85
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	55,22	2.506,44
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCX 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	23,14	528,15	12.221,39
3.3.6	96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	175,33	12,82	2.247,73
3.4		ESTRUTURA					100.304,73
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	68,52	26.344,57
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	76,54	26,03	1.992,34
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	SINAPI	M	758,28	46,06	34.926,36
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	8,68	2.425,71
3.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	56,96	388,84	22.034,41
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	55,22	12.581,32
3.5		PAREDES E PAINÉIS					146.742,35
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.033,12	48,38	146.742,35
3.6		COBERTURA					67.877,36
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	83,31	55.164,55
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIBO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	662,16	19,35	12.812,80
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					52.241,22
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CBARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	123,39	10.961,71
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	187,05	33.294,90
3.7.3	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	89,00	8,60	765,40
3.7.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	89,00	32,75	2.914,75
3.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	48,14	4.284,46
3.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35.301,86
3.8.1	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	267,00	105,39	28.139,13
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	24,75	2.202,75
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	55,73	4.959,97
3.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					104.372,97
3.9.1	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	163,12	43.593,04
3.9.2	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	89,00	269,71	24.004,19
3.9.3	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	85,00	70,36	6.282,04
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	343,30	30.553,70
3.10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					32.701,27



Alan Cabral Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 11379492021
 RNF: 1619951266



3.10.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	SINAPI	UN	89,00	195,58	17.406,53
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	8,74	777,80
3.10.3	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	89,00	163,11	14.516,79
3.11	REVESTIMENTO						258.656,46
3.11.1	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	6.625,16	6,51	43.129,79
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	26,98	32.944,74
3.11.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5.404,08	19,37	104.677,03
3.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.221,08	55,90	68.258,37
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.221,08	7,90	9.646,53
3.12	PISO INTERNOS E EXTERNOS						41.900,12
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	547,35	31,16	17.055,43
3.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	296,37	75,93	22.503,37
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,37	7,90	2.341,32
3.13	ESQUADRIAS						49.968,09
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	539,50	48.015,50
3.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	68,56	1.952,56
3.14	PINTURA						54.302,18
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	9,86	54.302,18
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						38.447,11
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	SINAPI	UN	89,00	431,99	38.447,11
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA						9.963,98
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	996,12	9,80	9.963,98
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO						197.862,54
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	1.917,75	85.339,88
4.2	98058	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO (INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL. 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	SINAPI	UN	89,00	1.151,94	102.522,66
5	SUMIDOURO						85.339,88
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	1.917,75	85.339,88
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA						86.220,37
6.1	FUNDAÇÕES						2.270,57
6.1.1	C0095	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,96	637,80	2.270,57
6.2	COBERTURA						19.735,35
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	83,31	16.015,51
6.2.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	192,24	19,35	3.719,84
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.379,71
6.3.1	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	89,00	106,39	9.379,71
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.817,88
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	163,12	14.517,88
6.6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						10.325,78
6.6.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1000x50)cm COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	116,02	10.325,78
6.6	REVESTIMENTO						5.110,38
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	55,90	4.477,59
6.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	7,90	632,79
6.7	PISO INTERNOS E EXTERNOS						4.880,90
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	156,64	31,16	4.880,90
VALOR BDI TOTAL:							428.520,36
VALOR ORÇAMENTO:							1.479.945,71
VALOR TOTAL:							1.908.466,06

S STANISLAU DA SILVA ME
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
CNPJ: 14.579.942/0001-80

(Handwritten signature)

Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 1.379492021
RNP: 1619951266



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	16/11/2022	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2021
					09/2022

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			36.650,82	1,92
2	PLACA DE OBRA			1.275,00	0,07
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO			1.102.597,10	57,83
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO			187.882,54	9,85
5	SUMIDOURO			85.339,88	4,48
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA			66.220,37	3,47
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			426.520,35	22,37
				VALOR BDI TOTAL:	426.520,35
				VALOR ORÇAMENTO:	1.479.945,71
				VALOR TOTAL:	1.906.466,06



S STANISLAU DA SILVA ME
 SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
 CNPJ: 14.579.942/0001-80

Alan Cabral Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 1137949/2021
 RNP: 1619951266

(Handwritten marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	16/11/2022	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição:	PROPRIA	MES:	83,55%
				REF.:	05/2021



1.1. INS-84567443 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84567443	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00000000	36.650,82	36.650,82
TOTAL Material:					36.650,82
VALOR:					36.650,82

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	23.130,00	23.562,60
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	16.240,00	16.240,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	8.200,00	36.900,00
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	10.100,00	1.515,00
TOTAL Material:					78.217,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	14.000,00	28.000,00
TOTAL Mão de Obra:					28.000,00
VALOR:					106,25

3.1.1. 4 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	15,65	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	15,15	1,08
TOTAL Serviço:					2,20
VALOR:					2,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,02000000	13.490,00	0,2692
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	8.200,00	0,3280
11724	PREGO	KG	0,01200000	10.100,00	0,1212
12426	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	18,6700	0,1680
TOTAL Material:					0,8864

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	18,8900	2,4297
12543	SERVENTE	H	0,13000000	14,0000	1,8200
TOTAL Mão de Obra:					4,2497
VALOR:					5,14

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

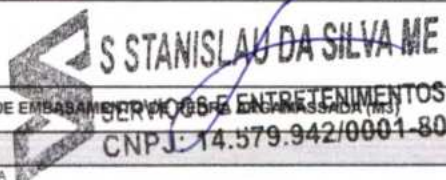
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,55000000	14,0000	37,1000
TOTAL Mão de Obra:					37,1000
VALOR:					37,10

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FORTE	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	CHI	0,25400000	18,96	4,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	23,51	6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	15,15	9,84
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL Serviço:					22,98
VALOR:					22,78

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE ENTRETENIMENTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	43,8800	16,0074
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	108,50000000	0,3800	39,4200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	42,9400	47,2340



Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

CNPJ: 14.579.942/0001-80

Mão de Obra				TOTAL Material: 102,6814		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,6900	112,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,0000	126,0000
TOTAL Mão de Obra:						238,1400
VALOR:						2.480,00



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	43,8800	30,2100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	49,5200	43,0796
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3600	79,2000
TOTAL Material:						153,3068

Mão de Obra				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,0000	224,0000
TOTAL Mão de Obra:						261,3800
VALOR:						414,60

3.3.3. C0065 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	43,8800	14,0328
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7200	37,3464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3600	18,6732
	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,3800	302,1000
TOTAL Material:						372,1524

Mão de Obra				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	18,6900	130,8300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	14,0000	134,8200
TOTAL Mão de Obra:						265,6500
VALOR:						637,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,7800	1,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9700	1,3455
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,0800	1,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,5100	6,5100
TOTAL Material:						11,3075

Mão de Obra				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0900	19,6170
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6900	24,2970
TOTAL Mão de Obra:						43,9140
VALOR:						55,22

3.3.5. 96566 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 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	329,02	378,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	20,13	98,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	15,15	49,93
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	1,16	0,49
TOTAL Serviço:						528,15
VALOR:						528,15

S STANISLAU DA SILVA ME
 Engenheiro Civil
 CREA: 11379492/2021
 CNPJ: 14.579.942/0001-80

3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA, ENTRETIENIMENTOS DE BARRAS DE AÇO AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,04	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,14	0,27
TOTAL Material:						0,59

Serviço				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,15	0,96
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,07	3,90

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,37	7,37
					TOTAL Serviço:	12,23
					VALOR:	12,82



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,3800
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	6,9700
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,5100
TOTAL Material:					42,4384

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,9900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					11,4415

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	282,9300
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	206,4500
TOTAL Serviço:					14,8424
VALOR:					68,52

3.4.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,12
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14
TOTAL Material:					6,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87254	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	352,70
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	304,35
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	0,30800000	7,37
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	123,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,15
TOTAL Serviço:					25,16
VALOR:					26,03

3.4.3. 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	0,00500000	6,12
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14
TOTAL Material:					6,89

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	304,35
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	0,79000000	7,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	123,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,15
TOTAL Serviço:					45,20
VALOR:					46,06

S STANISLAU DA SILVA ME
 Alan Cabral Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 11779492021
 RNP: 1619951266

3.4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,3800
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,5300
TOTAL Material:					6,3178

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,8900

GNPJ: 14.579.942/0001-80



TOTAL Mão de Obra:	2,3648
VALOR:	8,68

3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

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 SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	1,10300000	323,99	357,36
TOTAL Material:						357,36
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	19,91	4,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,13	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	15,15	20,37
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,50	0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,16	0,10
TOTAL Serviço:						29,48
VALOR:						386,84

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,7800	1,9120
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9700	1,3455
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,0800	1,5400
	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,5100	6,5100
TOTAL Material:						11,3075
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0900	19,6170
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6900	24,2970
TOTAL Mão de Obra:						43,9140
VALOR:						55,22

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,8800	0,6582
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7200	1,5696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3800	0,7848
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4400	11,0000
TOTAL Material:						14,0126
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
TOTAL Mão de Obra:						34,3700
VALOR:						48,38

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,0900	1,2762
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.611,3500	40,2838
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,1000	1,2120
TOTAL Material:						42,7720
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
TOTAL Mão de Obra:						40,5360
VALOR:						83,31

S STANISLAU DA SILVA ME
 Alan Cabral Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 17379492/2021
 CNPJ: 14.579.942/0001-80
 RUA: INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M2)

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE IMERSÃO, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO 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	DESCRIÇÃO	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	16,66	0,55
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	17,39	0,41

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,15	3,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,73	1,61
					TOTAL Serviço:	6,49
					VALOR:	19,35



3.7.1. 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	21,0500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700
TOTAL Material:					82,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,1080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					46,5380
VALOR:					123,39

3.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	15,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,1800
11000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	6,8400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700
TOTAL Material:					60,7880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	45,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					100,3400
VALOR:					187,06

3.7.3. 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/EC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,66
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,65
TOTAL Material:					7,31

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,32
TOTAL Serviço:					1,28
VALOR:					8,60

3.7.4. 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	27,27
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	5,48
TOTAL Serviço:					32,75
VALOR:					32,75

S STANISLAU DA SILVA ME
 Engenheiro Civil
 CREA: 1137949/2021
 RNP: 1619951266
 CNPJ: 14.579.942/0001-80

3.7.5. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA, LÂMPADA INCLUIDA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800
11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1400
TOTAL Material:					21,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900

Fis. 9001

TOTAL Mão de Obra:	27.0240
VALOR:	48,14

3.8.1. 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90426	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,84	21,05
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	11,44	11,44
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	6,59	7,77
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,90	21,18
89396	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	16,75	35,84
TOTAL Serviço:						105,39
VALOR:						105,39

3.8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	8,03	0,08
00009016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	20,78	20,78
TOTAL Material:						20,86
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,88	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,58	2,15
TOTAL Serviço:						3,89
VALOR:						24,75

3.8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	8,03	0,08
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	47,81	47,81
TOTAL Material:						47,89
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,88	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,58	4,33
TOTAL Serviço:						7,84
VALOR:						55,73

3.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,5700	0,1943
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7200	2,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3600	1,0800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9000	1,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6900	7,6900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,0500	2,3265
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,5400	3,8100
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,3200	2,1600
TOTAL Material:						27,9806
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2900	54,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						135,1400
VALOR:						163,12

S STANISLAU DA SILVA ME
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
CNPJ: 14.679.942/0001-80

Alan Carlos Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 21379492021
RNP: 1619951266

3.9.2. 00035277 - CAIXA DE GORDURA (ENR) DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	269,71	269,71

FLS 9002

TOTAL Material: 268,71
VALOR: 268,71

3.9.3. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	36,26	2,42
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	48,93	48,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,46	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	14,96	0,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,10400000	41,08	4,27
TOTAL Material:						58,42
Servico	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	15,88	5,30
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	19,56	6,59
TOTAL Servico:						11,89
VALOR:						70,36

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,3800	13,8912
10173	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,5300	0,2873
10280	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	43,8800	7,0647
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	49,5200	3,8130
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7200	5,5037
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,7100	3,9420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3800	15,0872
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,5100	0,3841
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,3800	53,8258
TOTAL Material:						103,9988
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,0900	3,3953
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,0900	17,8817
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6900	4,2053
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6900	22,1477
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,6900	77,3579
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,0000	114,7160
TOTAL Mão de Obra:						238,7038
VALOR:						343,30

3.10.1. 9º*70 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL Material:						5,23
Servico	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95489	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	190,35	190,35
TOTAL Servico:						190,35
VALOR:						195,58

3.10.2. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	8,74	8,74
TOTAL Material:						8,74
VALOR:						8,74

3.10.3. 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 INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Servico	DESCRIÇÃO	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	7,04	7,04
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	94,60	94,60
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
86805	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	41,30	41,30

S STANISLAU DA SILVA ME
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11.379.492/2021

86679	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	M3	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL Serviço:						163,11
VALOR:						163,11



3.11.1. 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_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	348,17	1,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,13	3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,16	1,37
TOTAL Serviço:					6,51
VALOR:					6,51

3.11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,8800	1,0663
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3600	3,4992
TOTAL Material:					4,5655
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,8900	11,2140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
TOTAL Mão de Obra:					22,4140
VALOR:					26,98

3.11.2.22 - 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,8800	0,2677
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,4500	0,3735
TOTAL Material:					0,6412
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	14,0000	9,3800
TOTAL Mão de Obra:					18,7250
VALOR:					19,37

3.11.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,3200	7,9200
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,2200	24,4420
TOTAL Material:					32,3620
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,8900	13,4568
SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
TOTAL Mão de Obra:					23,5368
VALOR:					55,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,3300	1,3564
TOTAL Material:					1,3564
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,8900	3,7380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,5380
VALOR:					7,90

S STANISLAU DA SILVA ME
 Alan Cabral Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 21379492021
 RNP: 1619951266
 SERVIÇOS E MANUTENIMENTOS
 CNPJ: 14.579.942/0001-80

3.12.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5cm (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA (400L) (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,1900	0,6908
TOTAL Equipamento:					0,6908
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,8800	1,4568
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	49,5200	2,1789
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3600	3,9600
TOTAL Material:					7,5957
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						22,8760
VALOR:						31,16



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

Material	DESCRI�O	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,2200	24,4420
TOTAL Material:						24,4420
Mão de Obra	DESCRI�O	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
TOTAL Mão de Obra:						39,2280
Serviço	DESCRI�O	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	612,7800	12,2556
TOTAL Serviço:						12,2556
VALOR:						75,93

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

Material	DESCRI�O	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,3300	1,3584
TOTAL Material:						1,3584
Mão de Obra	DESCRI�O	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL M�o de Obra:						6,5380
VALOR:						7,90

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

Serviço	DESCRI�O	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	28,1700	56,3400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	256,4900	256,4900
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	227,6700	227,6700
TOTAL Serviço:						539,5000
VALOR:						539,50

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

Material	DESCRI�O	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID610	COBOG� ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,0200	15,1000
TOTAL Material:						15,1000
Mão de Obra	DESCRI�O	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,6900	35,1372
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0000	14,7000
TOTAL Mão de Obra:						49,8372
Serviço	DESCRI�O	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	662,6200	3,6179
TOTAL Serviço:						3,6179
VALOR:						68,56

3.14.1. 88489 - APLICA O MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material	DESCRI�O	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,60	4,86
TOTAL Material:						4,86
Serviço	DESCRI�O	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,08	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,15	1,04
TOTAL Serviço:						4,98
VALOR:						9,86



Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 14.379.492/2021
RUA: 14.579.942/0001-80

3.15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS INCLUSIVE TUBOS, CONECTORES E TORNEIRA DE 50MM FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_06/2021 (UN)

Serviço	DESCRI�O	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA�O, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVA�O DE ÁGUA DE EDIFICA�O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	14,89	44,67
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA�O, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVA�O DE ÁGUA DE EDIFICA�O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	17,60	17,60

102805	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	186,38	186,38
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,03	9,09
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,42	3,42
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	7,84	15,68
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	6,90	6,90
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	23,67	47,34
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	35,41	35,41
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	7,94	7,94
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	10,29	10,29
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	26,25	26,25
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	7,65	10,99
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	11,79	10,02
TOTAL Serviço:						431,98
VALOR:						431,98



3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL Mão de Obra:					9,8000	
VALOR:					9,80	

4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	98,8500	593,1000
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	43,8800	4,7829
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,3600	26,2440
I7966	LAJE DE FUNDO PI FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	120,5800	120,5800
I7965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PI FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	134,0100	268,0200
TOTAL Material:					1.012,7069	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	18,0900	168,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,0000	70,0000
TOTAL Mão de Obra:					238,2100	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	49,0000	393,9600
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,0600	17,0338
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	84,9500	19,5385
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	23,6000	131,3760
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	26,2300	104,9200
TOTAL Serviço:					666,8283	
VALOR:					1.917,75	

S STANISLAU DA SILVA ME
 CNPJ: 14.579.942/0001-80

Alan Cabral Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 11779492/021
 RNP: 16195586

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO DISCALAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	78,90	78,90
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	189,01	567,03
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	70,32	51,46
TOTAL Material:					697,39	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	368,85	13,49
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.651,07	56,22
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.035,26	236,90

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	20,13	24,67
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	163,73	25,19
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	45,85	45,96
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	114,43	45,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	15,15	14,59
					TOTAL Serviço:	454,55
					VALOR:	1.151,94



5.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	96,8500	593,1000
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	43,8800	4,7829
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,3600	26,2440
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	120,5600	120,5600
17965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	134,0100	268,0200
TOTAL Material:					1.012,7069

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	18,9900	168,2100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,0000	70,0000
TOTAL Mão de Obra:					238,2100

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	49,0000	393,9600
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,0600	17,0338
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	84,9500	19,5385
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	23,8000	131,3760
C2583 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	26,2300	104,9200
TOTAL Serviço:					666,8283
VALOR:					1.917,75

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	43,8800	14,0328
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,67000000	0,7200	37,3464
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,67000000	0,3600	18,6732
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,3800	302,1000
TOTAL Material:					372,1524

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	18,9900	130,9300
SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	14,0000	134,8200
TOTAL Mão de Obra:					265,7500
VALOR:					637,80

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,0900	1,2762
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.611,3500	40,2838
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,1000	1,2120
TOTAL Material:					42,7720

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9900	22,4280
TOTAL Mão de Obra:					40,5360
VALOR:					83,31

S. STANISLAU DA SILVA ME
 SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
 CNPJ: 14.579.942/0001-30
 Alan Cabral Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 11379492021
 RNP: 1619951266

6.2.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, ONDULATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO CERÂMICA, NÃO 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	FORTE	UND	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	16,56	0,55

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	17,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,15	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,73	
					TOTAL Serviço:	4,10
					VALOR:	19,35



6.3.1. 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,84	21,05	
89396 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	11,44	11,44	
88362 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	6,59	7,77	
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,90	21,18	
89385 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	16,75	35,84	
					TOTAL Serviço:	105,39
					VALOR:	105,39

6.4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,5700	0,1943	
CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7200	2,1600	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3600	1,0800	
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9000	1,8000	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6900	7,6900	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,0500	2,3265	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,5400	3,8100	
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,3200	2,1600	
					TOTAL Material:	27,8808

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900	54,8700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	135,1400
					VALOR:	163,12

6.5.1. 5 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	48,5700	0,8743	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,3600	1,2000	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1800	0,1350	
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0400	9,0400	
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5800	46,5800	
85120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MULTIRÁO)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6900	6,6900	
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600	
					TOTAL Material:	66,9653

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,0000	21,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	49,0350
					VALOR:	116,02

S STANISLAU DA SILVA ME
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
CNPJ: 14.379.942/0001-00

Alan Carlos Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379/997071
RPE: 61994-9/PAREDE (M2)

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,3200	7,9200	
18498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,2200	24,4420	
					TOTAL Material:	32,3620

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
TOTAL Mão de Obra:						23,5388
VALOR:						55,90

6.6.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (400 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,3300	1,3584
TOTAL Material:						1,3584
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:						6,5380
VALOR:						7,90

6.7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,1900	0,6908
TOTAL Equipamento:						0,6908
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,8800	1,4568
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	49,5200	2,1789
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3600	3,9600
TOTAL Material:						7,5957
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						22,8760
VALOR:						31,18

S STANISLAU DA SILVA ME
 SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
 CNPJ: 14.579.942/0001-80

Alan Carlos Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 11379492021
 RNP: 1619951266

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	16/11/2022		BDI:	26,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	09/2022	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

INS-84567443 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

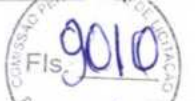
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84567443	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00000000	36.650,82	36.650,82
TOTAL Material:					36.650,82
VALOR:					36.650,82



S STANISLAU DA SILVA ME
 SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
 CNPJ: 14.579.942/0001-80

Alan Cabral Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 1737949/2021
 RNP: 1619951266

(Handwritten marks and signatures)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: KIT SANITARIO FUNASA
 DESCRIÇÃO: KIT SANITARIO FUNASA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DO VARZEA ALEGRE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA: 16/11/2022
 FONTE: SEMFINA
 VERSÃO: 027
 COM DECOMPOSIÇÃO: 02798
 HONORARIOS: 83,50%
 MATERIAIS: 47,16%
 PROPRIAS: 20298
 COM DECOMPOSIÇÃO: 83,50%
 HONORARIOS: 47,16%
 PROPRIAS: 0,00%
 HONORARIOS: 0,00%
 MATERIAIS: 0,00%
 PROPRIAS: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	38.850,82	5.109,69	5.109,69	5.109,69	5.109,69	5.109,69	5.109,69	38.850,82
2	PLACA DE OBRA	1.276,00	212,54	212,54	212,54	212,54	212,54	212,54	1.276,00
3	CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATORIO SOBREPOSTO	1.102.597,10	183.802,94	183.802,94	183.802,94	183.802,94	183.802,94	183.802,94	1.102.597,10
4	TANQUE SEPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	187.982,54	31.318,69	31.318,69	31.318,69	31.318,69	31.318,69	31.318,69	187.982,54
5	SUMIDOURO	85.339,88	14.226,18	14.226,18	14.226,18	14.226,18	14.226,18	14.226,18	85.339,88
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	68.220,37	11.038,94	11.038,94	11.038,94	11.038,94	11.038,94	11.038,94	68.220,37
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	428.620,36	71.100,94	71.100,94	71.100,94	71.100,94	71.100,94	71.100,94	428.620,36
		1.906.486,06	317.807,90	317.807,90	317.807,90	317.807,90	317.807,90	317.807,90	1.906.486,06

S STANISLAU DA SILVA ME
 SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
 CNPJ: 14.579.942/0001-80

Alan Cabral Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 7137949/2021
 RNP: 1619951266

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	16/11/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	ENAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PROPPA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,16

BDI = 28,82%

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

S STANISLAU DA SILVA ME
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
CNPJ: 14.579.942/0001-80

Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	16/11/2022	BDI : 26,82%		
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DO VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SNAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	Licença Paternidade	0,07	0,06
	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
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

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

S STANISLAU DA SILVA ME
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
CNPJ: 14.579.942/0001-80

Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266



B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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
TOTAL		44,64	16,61


C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,16	10,91

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
TOTAL		7,95	3,14

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

A + B + C + D

 **S STANISLAU DA SILVA ME**
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS
CNPJ: 14.579.942/0001-80


Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 21379492021
RNP: 1619951266

4

H

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1
25 DE NOVEMBRO DE 2022 ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1

O licitante **PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº **11.012.912/0001-08**, por seu representante legal, **Sr. LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade Nº **2005029154776 SSP-CE**, inscrito no CPF: **024.177.873-50**, abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral- CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL Nº 934369/2022, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

VALOR GLOBAL R\$: 2.379.837,74 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

PROPONENTE: PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ENDEREÇO: Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana Mombaça – CE, CEP: 63.610-000
CNPJ: 11.012.912/0001-08 – INSC. MUNICIPAL: 2941
REPRESENTANTE LEGAL: Luís Humberto Teixeira Vieira Neto/ Administrador
Carteira de Identidade: 2005029154776 SSP/CE - CPF/MF: 024.177.873-50
Fone/Fax: (85) 9.81078791
Email: prolimpezambc@gmail.com
BANCO DO BRADESCO
C.C : 13695-6
AG: 5438-0

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (seis) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias.

O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – 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 qualquer 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;

Mombaça - CE, 25 de novembro de 2022.

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Luís Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Administrador
Luís Humberto Teixeira Vieira Neto
RG: 2005029154776 SSP-CE
CPF: 024.177.873-50

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RJ nº 3014/D
RPN 20146844-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,52%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE.	VERSIÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							72.636,29
1.1	COMP-86965826	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	1,00	72.636,29	72.636,29
PLACA DE OBRA							2.174,40
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	181,20	2.174,40
CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO							1.745.196,71
SERVIÇO PRELIMINAR							6.049,23
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	986,12	3,14	3.096,42
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	7,68	2.952,81
MOVIMENTO DE TERRA							31.683,22
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	542,01	53,09	28.775,31
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	87,22	33,34	2.907,91
FUNDAÇÕES							131.815,48
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	526,81	63.765,06
3.3.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	652,20	34.827,46
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	1.049,19	5.602,67
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	83,26	3.779,17
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	23,14	872,47	20.188,96
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	175,33	20,83	3.652,12
ESTRUTURA							168.739,68
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	116,02	44.607,37
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	76,54	44,13	3.377,71
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	SINAPI	M	756,26	77,20	58.539,22
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	14,78	4.130,42
3.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	56,96	686,71	39.115,00
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	83,26	18.969,96
PAREDES E PAINÉIS							226.240,42
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.033,12	74,59	226.240,42
COBERTURA							111.011,13
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	135,17	89.504,17
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	662,16	32,48	21.506,96
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							82.256,47
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	207,44	18.462,16
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	286,66	51.025,48
3.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	89,00	15,02	1.336,78
3.7.4	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	89,00	51,67	4.598,63
3.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE.TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	76,78	6.833,42
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							54.647,78
3.8.1	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	267,00	157,75	42.119,25
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	43,19	3.843,91
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	97,58	8.684,62
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							166.460,26
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	243,89	65.118,63
3.9.2	00035277	CADXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	89,00	486,42	43.291,38
3.9.3	89491	CADXA SIFONADA PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_09/2022	SINAPI	UN	89,00	122,46	10.898,94
3.9.4	C0609	CADXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	529,79	47.151,31
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						57.788,12

Luts Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea:RN nº 3014/D
 RPN 21641844-0



3.10.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	89,00	347,13	30.894,57
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	15,75	1.401,75
3.10.3	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	89,00	286,20	25.471,80
3.11	REVESTIMENTO						391.780,13
3.11.1	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	6.625,16	9,75	64.595,31
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	1.221,08	40,39	49.319,42
3.11.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5.404,06	27,95	151.044,04
3.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.221,08	92,05	112.400,41
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.221,08	11,81	14.420,95
3.12	PISO INTERIOSE EXTERNOS						64.777,78
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	547,35	47,53	26.015,55
3.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	296,37	118,98	35.262,10
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,37	11,81	3.500,13
3.13	ESQUADRIAS						83.843,45
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	908,73	80.876,97
3.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	28,48	104,16	2.966,48
3.14	PINTURA						87.786,88
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	15,94	87.786,88
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						66.511,48
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	89,00	747,32	66.511,48
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA						13.825,40
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	14,02	13.825,40
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO						315.407,10
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	3.144,92	139.948,94
4.2	96058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	89,00	1.971,44	175.458,16
5	SUMIDOURO						139.948,94
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	3.144,92	139.948,94
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA						104.474,30
6.1	FUNDAÇÕES						3.735,12
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	1.049,19	3.735,12
6.2	COBERTURA						32.229,04
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	135,17	25.985,08
6.2.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	192,24	32,48	6.243,96
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						14.039,75
6.3.1	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	89,00	157,75	14.039,75
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						21.706,21
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	243,89	21.706,21
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						16.999,89
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	191,01	16.999,89
6.6	REVESTIMENTO						8.319,19
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	82,05	7.373,21
6.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	11,81	945,98
6.7	PISO INTERNOS E EXTERNOS						7.445,10
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	156,64	47,53	7.445,10
VALOR BDI TOTAL:						532.426,07	
VALOR ORÇAMENTO:						1.847.411,67	
VALOR TOTAL:						2.379.837,74	

Dois Milhões Trezentos e Setenta e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e Setenta e Quatro centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n. 3014/D
 RPN 2.46844-0

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022			BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022-06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		72.636,29	3,05
2	PLACA DE OBRA		2.174,40	0,09
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO		1.745.196,71	73,33
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO		315.407,10	13,25
5	SUMIDOURO		139.948,94	5,88
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA		104.474,30	4,39
VALOR BDI TOTAL:			532.426,07	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			1.847.411,67	
VALOR TOTAL:			2.379.837,74	

Dois Milhões Trezentos e Setenta e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e Setenta e Quatro centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EMBU
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN nº 52.141/D
 RPN 2104684-0

J
 H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			83,95%
			0,00%



1.1. COMP-66965826 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB560	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	3,74400000	5.868,92	21.973,24
IB563	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	1,87200000	18.382,82	34.412,64
TOTAL Mão de Obra:						56.385,88
VALOR:						56.385,88

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32.3900	33.0378
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22.7400	22.7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11.4800	51.6600
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14.1400	2.1210
TOTAL Material:						109.5588
Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.5500	31.1000
TOTAL Mão de Obra:						31.1000
VALOR:						140,66

PRO LIMPEZA SERVIÇOS CONSTRUTORES EMBR
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 01/14/D
 RFP 21046344-0

3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço	DESCR. SERVIÇOS	FONTE	UND	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
VALOR:						2,44

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

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,8500	0,3770
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,4800	0,4592
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,1400	0,1697
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,1400	0,2353
TOTAL Material:						1,2412
Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO498	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
VALOR:						5,96

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 01/14/D
 RFP 21046344-0

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

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	DESCR. SERVIÇOS	FONTE	UND	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	27,19	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	2,15	2,15
TOTAL Serviço:						25,88
VALOR:						25,88

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,4300	22,4097
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1100	66,1210
TOTAL Material:						144,3757
Mão de Obra						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						408,95

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

Material						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	61,4300	42,8781
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL Material:						215,9499
Mão de Obra						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						506,29

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

Material						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	61,4300	19,6453
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0000	51,8700
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5100	26,4537
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5300	421,3500
TOTAL Material:						519,3190
Mão de Obra						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:						295,1365
VALOR:						814,46

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

Material						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6900	2,6760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5600	1,8840
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3100	2,1550
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL Material:						15,8250
Mão de Obra						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						64,63

3.3.5. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço						
		FORTE	UMD	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	444,21	510,84
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	1,42	0,60
TOTAL Serviço:						677,28
VALOR:						677,28

3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material						
		FORTE	UMD	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	18,25	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,20	0,39
TOTAL Material:						0,84
Serviço						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,83	1,06

82245	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	9,94	9,94
					TOTAL Serviço:	15,33
					VALOR:	16,17

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5300	5,5722
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,7900	32,7900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,4800	11,4800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5600	0,3768
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3100	4,1807
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,1100	5,0105
					TOTAL Material:	59,4102
Mão de Obra	FORTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	369,6600	11,0898
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
					TOTAL Serviço:	17,9373
					VALOR:	90,06

PRO UNIPESA SERVIÇOS CONSTRUÇÕES EREU
Luís Humberto
 Engenheiro Civil
 CREA RJ nº 1141/D
 RPN 21038544-8



3.4.2. - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,57	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	FORTE	UND	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	472,97	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	409,49	4,91
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	9,94	3,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	166,14	20,26
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:	33,02
					VALOR:	34,26

(Handwritten mark)

3.4.3. 9 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,57	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
					TOTAL Material:	1,22
Serviço	FORTE	UND	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	409,49	6,30
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,30	8,13
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	166,14	33,22
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
					TOTAL Serviço:	58,71
					VALOR:	59,93

(Handwritten initials)

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5300	8,6595
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
					TOTAL Material:	8,8425
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739

José Guaberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RJ nº 1141/D
 RPN 21038544-8

0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6778
VALOR:						11,47



3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	453,59	500,20
TOTAL Material:						500,20
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	1,42	0,13
TOTAL Serviço:						32,78
VALOR:						533,08

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8900	2,6760
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5600	1,8840
	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3100	2,1550
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL Material:						15,8250
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						64,63

PRO LIMPEZA SERVIÇO E REGISTRO DE ENFERMIA
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,4300	0,9215
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:						19,7133
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						57,90

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,9200	1,7856
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2,255,8900	56,3973
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,1400	1,6968
TOTAL Material:						59,8797
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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
VALOR:						104,93

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 3014/D
 RPN 11046844-0

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	1,02	18,10
TOTAL Material:						18,10
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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
					TOTAL Serviço:	25,21
					VALOR:	



3.7.1. 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	29,4700	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9900	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5500	
					TOTAL Material:	115,9800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	161,03

PROJ. LIMP. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES S/A
 Luis Humberto Teixeira Neto
 Administrador

3.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	21,3600	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,6000	1,6000	
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	9,2900	9,2900	
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,8400	1,8400	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6500	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,5700	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800	
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	
					TOTAL Material:	71,0350
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	151,4950
					VALOR:	222,53

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN 130.440
 RPN 210.6844-0

3.7.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001153	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,32	
00000000	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	
					TOTAL Material:	10,23
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:	11,66

3.7.4. 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	FORNTE	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	33,15	
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	6,96	
					TOTAL Serviço:	40,11
					VALOR:	40,11

3.7.5. 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	2,7800	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7900	
					TOTAL Material:	28,5700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0320
					VALOR:	56,60

Engenharia Civil
 02/02/2022

3.8.1. 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
90486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,19	23,94
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	14,57	14,57
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	7,69	9,07
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 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	10,70	9,52
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,56	41,85
TOTAL Serviço:					122,46
VALOR:					122,46

3.8.2. 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	11,24	0,11
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	29,09	29,09
TOTAL Material:					29,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 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
TOTAL Serviço:					4,33
VALOR:					33,53

3.8.3. 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	11,24	0,11
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	66,94	66,94
TOTAL Material:					67,05

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
TOTAL Serviço:					8,70
VALOR:					75,75

3.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,0000	0,2720
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100	1,5300
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700	10,7700
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,8600	3,2538
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5600	5,3400
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0500	3,0250
TOTAL Material:					39,1808

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
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					189,33

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenharia Civil
 CREA 21408144-0

PROJ LIMPZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES ENRLE
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

3.9.2. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

86883	SFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,87	18,87
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	57,15	57,15
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	222,94



3.11.1. 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 UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	465,72	1,96	
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:	7,57
					VALOR:	7,57

3.11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,4300	1,4927	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5100	4,9572	
					TOTAL Material:	6,4499
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
					TOTAL Mão de Obra:	24,9020
					VALOR:	31,35

3.11.3. 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	
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747	
0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6300	0,5229	
					TOTAL Material:	0,8976
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185	
					TOTAL Mão de Obra:	20,8035
					VALOR:	21,70

PRO LIMPEZA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES S/EMP
Luis Humberto Tenreiro Violar Neto
Administrador

3.11.4. 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	
0508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8500	11,1000	
0498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,1000	34,2100	
					TOTAL Material:	45,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
					TOTAL Mão de Obra:	26,1504
					VALOR:	71,46

3.11.5. 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	
0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,2700	1,9064	
					TOTAL Material:	1,9064
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	9,17

José Humberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea: RN n. 2014/D
RPA 21046844-0

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9900	0,7916	
					TOTAL Equipamento:	0,7916
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,4300	2,0395	
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,3300	3,0505	

00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 16 LITROS, COM TAMPAS E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	377,60	377,60
TOTAL Material:						377,60
VALOR:						377,60

3.9.3. 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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,06680000	50,76
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	68,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	2,04
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	20,95
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	57,51
TOTAL Material:					81,80

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,75
TOTAL Servico:					13,28
VALOR:					95,06



3.9.4. 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
I008	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	19,4425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4026
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	61,4300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	69,3300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,1100
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5300
TOTAL Material:					144,9424

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					266,3153
VALOR:					411,26

*PROLIMPZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador*

*José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea-RN nº 104.130
2103/2014-0*

3.10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	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	7,32
TOTAL Material:					7,32

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	262,15
TOTAL Servico:					262,15
VALOR:					269,47

3.10.2. 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	12,23
TOTAL Material:					12,23
VALOR:					12,23

3.10.3. 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)

Servico	FORTE	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	8,79
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	129,44

0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100	
						TOTAL Material:	10,7000
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL Mão de Obra:	25,4130
						VALOR:	36,90

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 0094
 08/04/2016

3.12.2. 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		
06498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,1000		
						TOTAL Material:	31,1000
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
02543	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	728,2200	14,5644	
						TOTAL Serviço:	14,5644
						VALOR:	92,36

3.12.3. 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		
01100	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,2700		
						TOTAL Material:	1,9064
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
						TOTAL Mão de Obra:	7,2640
						VALOR:	9,17

PROLAPSO SERVIÇOS E CONSULTORIA SBU
 Luis Humberto Teixeira Neto
 Administrador

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,0300		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	339,5200		
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	293,8500		
						TOTAL Serviço:	705,4300
						VALOR:	705,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2200		
						TOTAL Material:	21,1000
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275	
						TOTAL Mão de Obra:	55,3751
Serviço							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	827,1600	4,3839	
						TOTAL Serviço:	4,3839
						VALOR:	80,86

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 30147-D
 RPN 2108844-0

3.14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,72		
						TOTAL Material:	6,83
Serviço							
		FORTE	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
						VALOR:	12,37

3.15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORTE	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	19,45		
						TOTAL	58,35



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	23,24	
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	259,85	259,85
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	9,76	19,52
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	8,46	8,46
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	32,31	64,62
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	48,76	48,76
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	9,49	9,49
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	12,78	12,78
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	34,80	34,80
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	9,64	13,49
94648	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	15,13	12,86
					TOTAL Serviço:	580,13
					VALOR:	580,13

3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850	
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	10,88

PRO OBRAS E SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES PÁBICAS
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Adm - Engenheiro

4.1. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	138,3900	830,3400	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	61,4300	6,6959	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5100	37,1790	
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,7800	168,7800	
17965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	187,6100	375,2200	
					TOTAL Material:	1.418,2140

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300	
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500	
					TOTAL Mão de Obra:	264,6800

Jose Guilherme de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RJ n. 3014/D
RPN 210.6844-0

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172	
C2960 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	98,4200	22,6366	
C2962 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	110,8300	25,4909	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936	
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	31,7000	126,8000	
					TOTAL Serviço:	758,4383
					VALOR:	2.441,33

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	110,46	110,46	
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	264,62	793,86	
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	98,44	72,03	
					TOTAL Material:	976,35

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	498,63	18,24

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.599,09	70,82
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.510,86	292,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	22,38	27,40
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	205,83	31,67
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	50,94	41,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	138,78	55,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	16,83	16,21
					TOTAL Serviço:	554,83
					VALOR:	1.530,38



5.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	138,3900	830,3400
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	61,4300	6,6959
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5100	37,1790
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,7800	168,7800
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	187,6100	375,2200
TOTAL Material:					1.418,2148

Mão de	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2751 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	98,4200	22,6366
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	110,8300	25,4909
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8836
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	31,7000	126,8000
TOTAL Serviço:					758,4383
VALOR:					2.441,33

PRO LIMPEZA SANITÁRIA E CONSTRUÇÃO EMBU
Luís Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	61,4300	19,6453
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0000	51,8700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5100	26,4537
TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5300	421,3500
TOTAL Material:					519,3190

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					295,1365
VALOR:					814,46

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 16814/D
RPM 21046244-0

6.2.1. 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	9,9200	1,7856
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.255,8900	56,3973
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,1400	1,8968
TOTAL Material:					59,8797

Mão de Obra	FORTE	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
VALOR:					104,93

6.2.2. 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	1,02	18,10
TOTAL Material:					18,10

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	0,61
93291	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	4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	1,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	9,11
TOTAL Serviço:						25,21
VALOR:						25,21



6.3.1. 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	11,19	23,94
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	14,57	14,57
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	7,69	9,07
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 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	10,70	9,52
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,56	41,85
TOTAL Serviço:						122,46
VALOR:						122,46

6.4.1. 09650 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,0000	0,2720
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100	1,5300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700	10,7700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,8600	3,2538
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5600	5,3400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0500	3,0250
TOTAL Material:						39,1808

*PRO LIMPESA, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luis Humberto Teixeira Neto
Administrador*

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
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						189,33

*Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RJ 010141/D
RUA 210-43-44-0*

6.5.1. 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	68,0000	1,2240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5100	1,7085
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2500	0,1875
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6600	12,6600
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	65,2100	65,2100
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	3,4500
TOTAL Material:						93,8060

Mão de Obra	FORTE	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:						148,28

6.6.1. 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	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8500	11,1000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,1000	34,2100

				TOTAL Material:		43,3108
Mão de Obra		FONTE	UND	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:	1,94



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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,2700	1,9064
					TOTAL Material:	1,9064
Mão de Obra		FONTE	UND	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
					VALOR:	9,17

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

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9900	0,7916
					TOTAL Equipamento:	0,7916
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,4300	2,0395
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,3300	3,0505
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
					TOTAL Material:	10,7000
Mão de Obra		FONTE	UND	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
					VALOR:	36,90

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EMBELI
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN nº 014/D
 RPN 21046744-0

J H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Instalação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	Instalação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE:	SENFRA	VERBA:	027 1 COM DE SONEGAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SENFRA:	202208 COM DE SONEGAÇÃO	HORA:	83,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SENAPI:	202208 COM DE SONEGAÇÃO	MES:	47,48%
		PROFRA:		REF:	09/2022

COMP-68965826 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Mês de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08/2022	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SENFRA	MES	3,74400000	5.868,92	21.973,24
09/2022	ENGENHEIRO PLENO	SENFRA	MES	1,87200000	18.382,82	34.412,64
TOTAL, Mês de Obra						56.385,88
VALOR:						56.385,88



PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EMBU
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-RN nº 3114/D
 RPN 21046344-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	TOTAL	4,56

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luís Humberto Teixeira Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN n 3014/D
CPF 21046844-0

9

H



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
B6	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
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea:RN nº 001410
RPA nº 1098344-0

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

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

Handwritten initials and signatures in blue ink.



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
TOTAL		44,64	16,61

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
TOTAL		14,16	10,91

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
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EMBL
Luís Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n.º 3014/D
RPA-210-46-44-0