

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre
CNPJ 07.539.273/0001-58



Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à(ao) Tomada de Preços nº 2022.11.08.1.

Várzea Alegre/CE, 01 de Março de 2024.


Everton Clementino de Souza
Presidente da Comissão de Licitação



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CARTA-PROPOSTA ORIGINAL

VARZEA ALEGRE

25/11/2022

À
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.
Comissão Permanente de Licitação
Várzea Alegre - CE.

REF.: Tomada de Preço N° 2022.11.08.1

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sãs, nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preço N° 2022.11.08.1, cujo 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 n° 934369/2022, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.; pelo preço global de R\$: 2.174.697,20 (Dois Milhões Cento e Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Noventa e Sete reais e Vinte centavos) com prazo de execução até 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. **RÔMULO PEDROSA LIMA**, Carteira de Identidade n°. 98029005214 expedida em 25/07/2006, Órgão Expedidor SSPP e CPF n° 938.633.903-00, como representante legal desta empresa.

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

FINALIZANDO, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
FIRMA PROPONENTE
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 938.633.903-0

Marcos Roger de Almeida Santos
CREA 42204
ENG° CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 22/11/2022		BDI : 28,62%	
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FORTE	VERSÃO	HORA	PREP.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	527.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Compostagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,28	2,53
2	PLACA DE OBRA	1.876,32	0,09
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.603.384,22	74,35
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	275.791,42	12,79
5	SUMIDOURO	124.788,68	5,79
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	96.220,28	4,46
VALOR TOTAL:		2.174.697,20	100,00

Dois Milhões Cento e Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Noventa e Sete reais e Vinte centavos

CONSTRUTORA
PEDROSA LTDA-ME

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcus Roger de Almeida Bastos
CREA 42204
ENR 8º CIVIL



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15
Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Augusto de Almeida Mendes
CPF: 029.123.456-78
CNPJ: 17.573.772/0001-15

TERAPIPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUTORA CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME		OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato Funasa - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.		DATA: 22/11/2022		BDI: 28,82%	
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE: 027.1 COM DESONERACAO		INDIK: 80,85%	
				SINAPI: 2022/08 COM DESONERACAO		MES: 47,76%	
				COMPOSICAO: PROPOSTA		DATA REF: 06/2021	
						MES: 47,46%	
						DATA REF: 06/2022	
						MES: 0,00%	
						DATA REF: 06/2022	
						MES: 0,00%	
						DATA REF: 06/2022	
						MES: 0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Propostas	UN	1,00	56.385,87	16.250,41	72.636,28	72.636,28
2	PLACA DE OBRA	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	121,39	34,98	156,36	1.876,32
3	CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATORIO SOBREPOSTO	SERVICO PRELIMINAR	SEINFRA	M2	12,00	121,39	34,98	156,36	1.876,32
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SNAPI	M2	886,12	2,44	0,70	3,14	3.086,42
3.1.2	C1630	LOCALIZACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,49	5,74	1,85	7,39	2.841,31
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	542,01	41,21	11,88	53,09	28.775,31
3.2.1	C2784	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA AF_04/2016	SNAPI	M3	87,22	25,40	7,32	32,72	2.853,84
3.3	FUNDAÇÕES								121.808,45
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	383,53	110,53	494,06	59.801,02
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	468,25	134,95	603,20	32.210,88
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	725,97	209,22	935,19	4.993,91
3.3.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE T DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	45,39	61,85	17,83	79,68	3.616,68
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICKA?	SNAPI	M3	23,14	800,56	173,08	773,64	17.902,03
3.3.6	96543	LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2017	SNAPI	M3	23,14	800,56	173,08	773,64	17.902,03
3.4	ESTRUTURA	ARRAMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SNAPI	KG	175,33	14,54	4,19	18,73	3.283,93
3.4.1	C4448	LAE PREFABRICADA P/ PBSC - VAO ATE 2 m	SEINFRA	M2	384,48	78,23	22,55	100,78	38.747,89
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO, AF_03/2016	SNAPI	M	78,54	29,77	8,58	38,35	2.985,31
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SNAPI	M	758,28	52,53	15,14	67,67	51.312,81
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 0,60mm	SEINFRA	KG	279,46	9,92	2,86	12,78	3.571,50
3.4.5	103872	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SNAPI	M3	56,96	445,12	128,26	573,40	32.860,86

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 CONTATO: (085) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtoraperosa@hotmail.com



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Ramulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos R. de M. Pedro Mendes
CPF: 42204

TERAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUTORA	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL, nº 924369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convencional.	DATA:	22/11/2022	VERBA:	PROPRIA	BDI:	28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	02711 COM DESONERACAO	R\$ 65%	67,76%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SINAPI	2022-09 COM DESONERACAO	R\$ 65%	47,46%	09/2022	
			Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
3.4.6	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PF. FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	227,84	61,85	17,81	79,68		18.154,29
3.5	PAREDES E PANEIS							212.621,71
3.5.1	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL. HIBRATADA ESP. = 10cm (1:2:9)	M2	3.033,12	54,42	15,86	70,10		212.621,71
3.6	COBERTURA							99.297,52
3.6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TERTURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	692,16	94,40	27,21	121,81		80.525,26
3.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO FRANCESA, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	662,16	22,01	6,34	28,35		18.772,24
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							75.906,32
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN	89,00	140,65	40,54	181,19		16.129,91
3.7.2	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	178,00	210,10	60,55	270,65		48.175,70
3.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	89,00	9,98	2,84	12,70		1.130,30
3.7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	89,00	36,98	10,65	47,61		4.237,29
3.7.5	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	89,00	54,40	15,88	70,08		6.237,12
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							51.126,94
3.8.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	267,00	117,86	33,97	151,83		40.538,61
3.8.2	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	89,00	28,40	8,18	36,58		3.255,62
3.8.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	89,00	63,96	18,43	82,39		7.332,71
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							151.963,94
3.9.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	267,00	182,45	52,58	235,03		62.753,01
3.9.2	CAIXA DE GORRURUA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E GESTO	UN	89,00	311,21	89,69	400,90		36.880,10
3.9.3	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	80,65	23,24	103,89		9.246,21

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRANÇA
CONTATO: (081) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtoraperosa@hotmail.com

5/30

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



ERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Ruy de Paula Santos
CRA 42204
ESP CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COTAÇÃO	OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
				SENIFRA	UN	89,00	386,29	111,32	497,58	44.264,62	48.429,35	BDI:	28,82%							
3.9.4	COB09	CABA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																	
3.10	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS																			
3.10.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016																		
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA																		
3.10.3	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020																		
3.11	REVESTIMENTO																			
3.11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACAO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014																		
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR, TRACAO 1:3																		
3.11.3	C2122	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRACAO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE																		
3.11.4	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PE-S/PEH - P/ PAREDE																		
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)																		
3.12	PISO INTERNO E EXTERNO																			
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM																		
3.12.2	C4437	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PE-S/PEH-4 P/ PISO																		
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)																		
3.13	ESQUADRIAS																			
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA																		
3.13.2	CO804	COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRACAO 1:3																		
3.14	PINTURA																			

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
CONTATO: (085) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorape@sa@hotmail.com



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15
Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Rogério
CREA 42204
ESP CIVIL

TERAPIANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Conselho FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL, nº 994.369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório	DATA:	22/11/2022	VERBA:		BDI:	28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE:	SENIFRA	ORÇAMENTO:	0271 COM DESONERAÇÃO	MOA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	PRÓPRIA	MRE:	47,76%
		Contratadas:				DATA REF:	03/2021
							08/2022

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor MRE	Valor MRA	Valor MRE + MRA	Valor Total com BDI e MRE/MRA
3.14.1	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_06/2014	M2	5.507,32	11.117	3.222	14.39	79.250,33	56.731,27	96.731,27
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL								
3.15.1	102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUIDOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	99,00	494,82	142,61	637,43	56.731,27	13.825,40	70.556,67
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA								
3.16.1	C1628 LIMPEZA GERAL	M2	986,12	10,08	3,14	14,02	13.825,40	275.791,42	289.616,42
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO								
4.1	C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M	UN	44,50	2.176,87	627,37	2.804,24	124.788,68	124.788,68	127.593,16
4.2	98068 FILTRO ANAEROBIO 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	UN	89,00	1.317,08	379,58	1.696,66	151.002,74	151.002,74	152.700,40
5	SUMIDOURO								
5.1	C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M	UN	44,50	2.176,87	627,37	2.804,24	124.788,68	124.788,68	127.593,16
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA								
6.1	FUNDAÇÕES								
6.1.1	C0055 ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TUDOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	3,56	725,97	209,22	935,19	3.329,28	3.329,28	6.658,56
6.2	COBERTURA								
6.2.1	C1396 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TÉSOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	192,24	94,40	27,21	121,61	23.378,31	23.378,31	23.610,92
6.2.2	94440 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	192,24	22,01	6,34	28,35	5.450,00	5.450,00	5.478,35
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
6.3.1	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS RASGO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	89,00	117,86	33,97	151,83	13.512,87	13.512,87	13.664,74
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
6.4.1	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	89,00	182,45	52,58	235,03	20.917,67	20.917,67	21.152,70
6.5	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS								
6.5.1	C3895 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.000X500) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	89,00	131,79	37,98	169,77	15.109,53	15.109,53	15.270,30
6.6	REVESTIMENTO								
6.6.1	C4443 CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI-5PEI-4 - P/PAREDE	M2	80,10	63,47	18,29	81,76	6.548,98	6.548,98	6.630,74

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
CONTATO: (081) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorape@sa@hotmail.com

4/30

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERAPIANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Socio Administrativo

Marcos Ruy
Socio Administrativo
024.4224
EMP. CNA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO		DATA	BOI	MORA	MIS	DATA INÍCIO	DATA FIM
					SEINFRA	SI/MS/PI						
6.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	8,83	2,54	11,37				910,74
6.7	PISO INTERNO E EXTERNO		SEINFRA	M2	156,64	35,00	10,09	45,09				7.062,90
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM										2.174.697,20
				VALOR TOTAL:								910,74

Dois Milhões Cento e Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Noventa e Sete reais e Sete centavos

PROPOSTA VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DE ACORDO COM O EDITAL.

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 22 DE NOVEMBRO DE 2022.

CNPJ: 17.573.772/0001-15 · BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
CONTATO: (085) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorape@sa@hotmail.com

8/10

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15
Rômulo Pedrosa Lima
Socio Administrativo

Marcos Paulo
CNA 224
EMP 024

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUTORA CONSTRUTORA		OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de refeitórios sanitários distribuídos no Lavras da Mangabeira - CE, de acordo com o projeto elaborado pelo LAVA/AF/Obra e LAVA/AF/Obra, com o objetivo de garantir a saúde e o bem-estar dos servidores no Instituto Convencional.	
LOCAL:		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEZA ALEGRE	
DATA: 22/11/2022		BOI: 20,82%	
VERBA: 027.1 COM DESONERACAO		NOVA: 83,80%	
SINAPI: 3022/08 COM DESONERACAO		MES: 47,76%	
PROPOSTA:		RES: 00/0021	
		00/0022	
		0,00%	
		0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		Total parciais
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	2,53	72.628,20	18,67	12.108,47	18,67	12.108,47	18,67	12.108,47	18,67	12.108,47	18,67	12.108,47	18,67	12.108,47	72.628,20
2	PLACA DE OBRA	0,09	1.876,32	18,67	1.876,32	18,67	1.876,32	18,67	1.876,32	18,67	1.876,32	18,67	1.876,32	18,67	1.876,32	1.876,32
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOBITO	74,36	1.601.384,22	18,67	287.284,15	18,67	287.284,15	18,67	287.284,15	18,67	287.284,15	18,67	287.284,15	18,67	287.284,15	1.601.384,22
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	12,79	276.791,42	18,67	46.874,43	18,67	46.874,43	18,67	46.874,43	18,67	46.874,43	18,67	46.874,43	18,67	46.874,43	276.791,42
5	SUMIDOURO	5,79	124.788,68	18,67	20.802,27	18,67	20.802,27	18,67	20.802,27	18,67	20.802,27	18,67	20.802,27	18,67	20.802,27	124.788,68
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	4,44	86.220,28	18,67	16.038,62	18,67	16.038,62	18,67	16.038,62	18,67	16.038,62	18,67	16.038,62	18,67	16.038,62	86.220,28
TOTAL				16,74	364.085,58	18,88	382.209,24	18,88	382.209,24	18,88	382.209,24	18,88	382.209,24	18,88	382.209,24	1.712.087,20

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, N° 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 CONTATO: (085) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorape@sa@hotmail.com



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL, nº 934369/2022, conforme especificações constantes no instrumento Convocatório.																				
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																				
	DATA:	22/11/2022																				
	BDI:	28,82%																				
	COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>MOFA</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>47,70%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	MOFA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBAO	MOFA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021																		
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		

1.1. ADM.VA. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,24800000	5,868,92	7,324,41
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,62400000	18,382,82	11,470,88
TOTAL Mão de Obra:					18,795,29	
TOTAL PARA 3 MESES:					56,385,87	
BDI: 28,82%					16,250,41	
VALOR:					72,636,28	

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	0,00000000	35,5900	0,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	24,9900	0,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,6100	0,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	15,5400	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					121,38	

3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

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

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	0,00000000	20,7100	0,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,6100	0,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00000000	15,5400	0,0000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	28,7200	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					5,74	

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	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
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

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Socio Administrador

Marcos Soares
CREA 42204
ENR CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 22/11/2022		BOI: 29,82%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
			Composição	PROFPA	0,00%	0,00%
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	27,70	7,58
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	2,27	2,27
TOTAL Serviço:						26,13
VALOR:						25,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	66,0600	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					383,53	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					468,25	

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	0,00000000	67,5000	0,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					725,97	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00000000	7,3500	0,0000

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Antonio de Paula Gomes
CPF 42204
ENF CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório	DATA:	22/11/2022	BDI: 26,82%			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,8000	0,0000		
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,7400	0,0000		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,0100	0,0000		
					TOTAL Material:	0,0000		
Mão de Obra								
		SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000		
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000		
					VALOR:	61,85		

3.3.5. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						
Serviço	FORNTE	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	479,54	551,47
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	0,95	0,40
					TOTAL Serviço:	717,71
					VALOR:	600,56

3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material	FORNTE	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	0,00000000	20,06	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,83	1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	22,29	4,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,79	10,79
					TOTAL Serviço:	16,18
					VALOR:	14,54

3.4.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,2800	0,0000
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8,cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,00000000	36,0300	0,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,6100	0,0000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,8000	0,0000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,7400	0,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,0100	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA - BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório	DATA:	22/11/2022	BDI: 28,62%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE					
			FORTE	VERBÃO	HORA	MED	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	08/2022

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,7137
VALOR:					78,23

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	0,00000000	9,42	0,00
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00
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	508,04	0,96
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	0,01206000	441,37	5,29
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,79	3,32
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	179,84	21,94
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:					35,41
VALOR:					29,77

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	0,00000000	9,42	0,00
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00
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	441,37	6,79
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,27	8,90
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	179,84	35,96

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Marcos Roberto de Jesus Baetes

Râmulo de Jesus Baetes
Sócio Administrador

CPF: 0774
EMP. CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
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:							62,71	
VALOR:							52,53	

3.4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,10mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,2800	0,0000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,0500	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					9,92

3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

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 SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00000000	498,45	0,00
TOTAL Material:					0,00
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	5,00
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	0,95	0,08
TOTAL Serviço:					32,73
VALOR:					445,12

3.4.6. 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	0,00000000	7,3500	0,0000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,8000	0,0000
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,7400	0,0000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,0100	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					61,85

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934/69/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	22/11/2022	BDI: 26,82%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,79%	09/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	63,59%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,6800	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000
					VALOR:	54,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,00000000	10,9000	0,0000
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00000000	2,479,0000	0,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00000000	15,5400	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000
					VALOR:	94,40

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

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	0,00000000	1,12	0,00
					TOTAL Material:	0,00

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	18,80	0,45
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:	7,10
					VALOR:	22,01

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	0,00000000	32,3900	0,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	31,8600	0,0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	25,3400	0,0000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,00000000	36,8700	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000
					VALOR:	140,65

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Augusto de Souza Bastos



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA - BRASIL Nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 22/11/2022																			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	BDI: 28,82%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</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>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>43,95%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRO/PBA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	43,95%	47,46%	09/2022	Composição:	PRO/PBA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																		
SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	43,95%	47,46%	09/2022																		
Composição:	PRO/PBA	0,00%	0,00%																			

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	0,00000000	1,9600	0,0000
I0419	SEINFRA	UN	0,00000000	1,7600	0,0000
I0428	SEINFRA	UN	0,00000000	10,2100	0,0000
I0957	SEINFRA	UN	0,00000000	2,0200	0,0000
I0981	SEINFRA	UN	0,00000000	9,5000	0,0000
I1075	SEINFRA	M	0,00000000	3,5000	0,0000
I1105	SEINFRA	UN	0,00000000	2,6100	0,0000
I1181	SEINFRA	M	0,00000000	0,8200	0,0000
I1262	SEINFRA	UN	0,00000000	22,2900	0,0000
I1409	SEINFRA	UN	0,00000000	0,8800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
I2312	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
I2543	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					210,10

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	SINAPI	UN	0,00000000	10,24	0,00
00001570	SINAPI	UN	0,00000000	1,00	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FORTE	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:					9,86

3.7.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	SINAPI	UN	1,00000000	34,52	34,52
91946	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL Serviço:					41,89
VALOR:					36,96

3.7.5. C1669 - LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	SEINFRA	UN	0,00000000	3,0500	0,0000
I1374	SEINFRA	UN	0,00000000	29,4400	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Roberto de Sousa Baetas
CREA 42204
EMP. CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL, nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	22/11/2022	BDI: 28,82%			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTES:	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
			SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	43,98%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000		
						TOTAL Mão de Obra:	0,0000	
						VALOR:	54,40	

3.8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE						
Serviço	FONTES	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	11,32	24,22
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	15,47	15,47
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	7,85	9,26
90443	RAIGO 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	10,97	9,76
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	20,01	42,82
TOTAL Serviço:					125,04	
VALOR:					117,86	

3.8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	12,35	0,00
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,00000000	31,97	0,00
TOTAL Material:					0,00	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
TOTAL Serviço:					4,33	
VALOR:					28,40	

3.8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	12,35	0,00
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	0,00000000	73,56	0,00
TOTAL Material:					0,00	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,89

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos R. de S. Costa Santos
CREA 42204
ENR CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	22/11/2022	BOI: 28,82%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81	
TOTAL Serviço:						8,70	
VALOR:						63,96	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,3900	0,0000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,8600	0,0000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,00000000	6,1600	0,0000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00000000	2,3900	0,0000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,00000000	11,8300	0,0000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	10,8400	0,0000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	3,9100	0,0000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	6,6500	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					182,45	

3.9.2. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS,

Material	FORNTE	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	

3.9.3. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00000000	55,78	0,00
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	3,61	0,00
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	0,00000000	75,27	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,24	0,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	23,02	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	63,20	0,00
TOTAL Material:					0,00	
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:					80,65	

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos R. de S. P. Costa Santos

CPF 42234

ENR CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.																				
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																					
DATA:		22/11/2022																				
BOI:		28,62%																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>MORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>309206 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROFPA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	MORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021	SINAPI	309206 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	09/2022	Composição		PROFPA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERBAO	MORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021																		
SINAPI	309206 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	09/2022																		
Composição		PROFPA	0,00%	0,00%																		

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	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,2800	0,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,0500	0,0000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	30,3300	0,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,0100	0,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					386,26	

3.10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA

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	0,00000000	8,04	0,00
TOTAL Material:					0,00	

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	286,43	286,43
TOTAL Serviço:					286,43	
VALOR:					225,02	

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	

3.10.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC,

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	141,10	141,10
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,51	20,51

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Rogério de Almeida Soares

CPF: 074.114.114-00
EMP. CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FLINASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934366/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.			DATA: 22/11/2022		BDI: 28,62%	
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			VERBA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022		REP: 0,00% 0,00%	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	62,55	62,55		
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37		
TOTAL Serviço:						241,79		
VALOR:						187,31		

3.11.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	501,41	2,10
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:					7,72
VALOR:					7,29

3.11.2. 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	0,00000000	67,5000	0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					30,21

3.11.3. 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	0,00000000	67,5000	0,0000
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,6900	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					21,54

3.11.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm ² (900cm ²) - 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	0,00000000	2,0300	0,0000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	34,1800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio-Administrador

Marcos Roberto de Souza Bastos
CNPJ nº 2224



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	22/11/2022	BDI: 28,82%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTES:	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO*	83,85%	47,76%	05/2021	
		SEINFRA	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR:						63,47	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	3,5900
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					8,83

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,3100
TOTAL Equipamento:					0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					35,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	34,1800
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000
TOTAL Serviço:					15,0040
VALOR:					85,56

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	3,5900
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					8,83

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Roberto de M. L. Lima

OPERAÇÃO



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.																				
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																				
	DATA:	22/11/2022																				
	BOI:	28,82%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MED.</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/58 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MED.	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/58 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	08/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERBAO	HORA	MED.	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/58 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	08/2022																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

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	38,3000	76,6000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
TOTAL Serviço:					756,1800
VALOR:					615,10

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	0,00000000	4,6400	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
TOTAL Serviço:					4,5519
VALOR:					76,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00000000	22,77	0,00
TOTAL Material:					0,00
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:					11,17

3.15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E

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	20,85	62,55
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	25,01	25,01
102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	285,14	285,14
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



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA - BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 22/11/2022		SOI : 28,82%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,99%	47,46%	09/2022	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, 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	10,26	20,52	
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	8,83	8,83	
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	35,20	70,40	
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	53,27	53,27	
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	9,82	9,82	
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	13,44	13,44	
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	37,51	37,51	
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	10,07	14,09	
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	16,11	13,69	
TOTAL Serviço:						628,18	
VALOR:						494,82	

3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					10,88

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	0,00000000	152,0800	0,0000
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,00000000	185,4700	0,0000
17965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,00000000	206,1700	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
 Sócio Administrativo

Marcos Roberto de Holanda Bastos

CPA 17234



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA - BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	22/11/2022		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SDI:	28,82%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	COMPOSIÇÃO:	PROPPBA	0,00%	0,00%

Serviço	FORNTE	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	106,1400	24,4122
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,7200	27,3056
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	32,9300	131,7200
				TOTAL Serviço:	766,9486
				VALOR:	2.176,87

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME					
Material	FORNTE	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	0,00000000	121,38	0,00
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	0,00000000	290,79	0,00
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00000000	108,18	0,00
				TOTAL Material:	0,00

Serviço	FORNTE	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	539,26	19,73
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	4.851,48	74,71
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	2.624,78	305,52
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	217,28	33,43
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
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	144,33	57,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	16,83	16,21
				TOTAL Serviço:	576,66
				VALOR:	1.317,08

5.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Marcos Roberto de Souza Baetes

Râmulo Pedrosa Lima
Socio Administrativo



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934/69/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	22/11/2022	BDI: 28,82%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE					
			VERBAO	INFR	MEB	REF.	
			SEINFRA	027.1 COM DEGRADACAO	83,85%	47,75%	09/2021
			SINAPI	2022/06 COM DEGRADACAO	83,85%	47,46%	09/2022
					0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA UN	0,00000000	152,0800	0,0000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,00000000	0,5600	0,0000
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	0,00000000	185,4700	0,0000
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA UN	0,00000000	206,1700	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,00000000	20,7700	0,0000
	12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	

Serviço	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR 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	106,1400	24,4122
	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,23000000	118,7200	27,3056
	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	32,9300	131,7200
TOTAL Serviço:					766,9486	
VALOR:					2.176,87	

6.1.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00000000	67,5000	0,0000
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,00000000	1,1000	0,0000
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,00000000	0,5600	0,0000
	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,00000000	20,7700	0,0000
	12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					725,97	

6.2.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /						
Material	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA KG	0,00000000	10,9000	0,0000
	11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA M3	0,00000000	2,479,0000	0,0000
	11724	PREGO	SEINFRA KG	0,00000000	15,5400	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,00000000	16,7700	0,0000
	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					94,40	

6.2.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL						
Material	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR 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	0,00000000	1,12	0,00



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	22/11/2022	BOI: 28,82%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE				

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,03330000	18,50	0,61
93281	SINAPI	CHP	0,02400000	18,80	0,45
88316	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25
88323	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79
TOTAL Serviço:					7,10
VALOR:					22,01

6.3.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	SINAPI	M	2,14000000	11,32	24,22
89366	SINAPI	UN	1,00000000	15,47	15,47
89362	SINAPI	UN	1,18000000	7,85	9,26
90443	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,51
89395	SINAPI	UN	0,89000000	10,97	9,76
89356	SINAPI	M	2,14000000	20,01	42,82
TOTAL Serviço:					125,04
VALOR:					117,86

6.4.1. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
10441	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
10805	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
11283	SEINFRA	UN	0,00000000	1,3900	0,0000
11284	SEINFRA	UN	0,00000000	1,8600	0,0000
11282	SEINFRA	UN	0,00000000	6,1600	0,0000
12013	SEINFRA	UN	0,00000000	2,3900	0,0000
12012	SEINFRA	UN	0,00000000	11,8300	0,0000
12193	SEINFRA	M	0,00000000	10,8400	0,0000
12194	SEINFRA	M	0,00000000	3,9100	0,0000
12195	SEINFRA	M	0,00000000	6,6500	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
12320	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
12543	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Roger de M. Costa Barros



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA - BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	22/11/2022	BDI: 28,82%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		
					VALOR:	182,45

6.5.1. 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
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2800	0,0000
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	UN	0,00000000	13,9100	0,0000
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,00000000	71,6600	0,0000
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,00000000	10,2900	0,0000
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	0,00000000	3,7900	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					131,79

6.6.1. 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
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	2,0300	0,0000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	34,1800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					63,47

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	3,5900	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					8,83

6.7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,3100	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15


Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Roger de M. da B. Santos

CREA 41234
ESP. CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA * BRASIL, n° 934398/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	22/11/2022	BDI: 28,82%																									
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>WORK</th> <th>IMES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAF</td> <td>2022/08 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,40%</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>	FONTES	VERSÃO	WORK	IMES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021	SINAF	2022/08 COM DESENERAÇÃO	83,55%	47,40%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%									
FONTES	VERSÃO	WORK	IMES	REF.																										
SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021																										
SINAF	2022/08 COM DESENERAÇÃO	83,55%	47,40%	09/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
Mão de Obra		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,00000000</td> <td>20,7700</td> <td>0,0000</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,00000000</td> <td>15,5500</td> <td>0,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>0,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>35,00</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000	TOTAL Mão de Obra:				0,0000	VALOR:				35,00			
FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																										
SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000																										
SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000																										
TOTAL Mão de Obra:				0,0000																										
VALOR:				35,00																										

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Rogério Almeida Santos
CREA 42234
ENRº CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 22/11/2022 BDI : 28,82%																			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERACAO</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	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	06/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	06/2021																		
SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	09/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																					

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

Benefício		
S + G	Garantia/seguro	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

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%

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

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
 Sócio Administrativo

Marcos R. ...
 CREA 42234
 ENG. CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 22/11/2022																			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	BDI : 28,82%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</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>83,85%</td> <td>47,48%</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>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/09 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	Ferados	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	7,48	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 %
-----	-----------	--------	-------

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Roberto de Castro
ENR 42.274
ENR CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



30/30
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 8393
 PREFEITURA MUNICIPAL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 22/11/2022		BDI : 26,82%	
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 834369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SNAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		CONTRIBUIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	1,58	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

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
 Sócio Administrativo

Marcos Roberto de Faria Bastos
 CREA 42274
 ESCR. CIVIL



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.8926640
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
Morada Nova – CE
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 25 de novembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.08.1

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 n° 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.08.1**, pelo preço global de **R\$ 2.371.396,44 (Dois Milhões Trezentos e Setenta e Um Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos)**, com prazo de execução de **06 (seis) meses**.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01

Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

N° da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO FIS.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.08.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL N° 934369/2022, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

Morada Nova – CE, 25 de novembro de 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COM-18829780	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00	53.566,58	69.004,47	53.566,58	69.004,47
2		PLACA DE OBRA						1.726,80	2.224,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	LJ2	12,00	143,90	185,37	1.726,80	2.224,44
3		CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO						1.346.499,60	1.734.563,66
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.533,66	5.836,44
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	986,12	2,34	3,01	2.307,52	2.968,22
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	5,79	7,46	2.226,14	2.868,22
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						23.389,72	30.128,96
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	542,01	39,15	50,43	21.219,69	27.333,56
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	87,22	24,88	32,05	2.170,03	2.795,40
3.3		FUNDAÇÕES						101.342,03	130.547,65
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	401,81	517,61	48.635,08	62.651,51
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	500,73	645,04	26.736,98	34.445,14
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	820,09	1.056,44	4.379,28	5.641,39
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	62,88	81,00	2.854,12	3.676,59
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	686,19	883,95	15.878,44	20.454,60
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	175,33	16,29	20,98	2.856,13	3.678,42
3.4		ESTRUTURA						133.384,34	171.827,52
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	91,87	118,35	35.322,18	45.503,21
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	76,54	35,02	45,11	2.680,43	3.452,72
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	758,28	60,99	78,57	46.247,50	59.578,06
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	11,74	15,12	3.280,86	4.225,44
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	553,49	713,01	31.526,79	40.613,05
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	62,88	81,00	14.326,58	18.455,04
3.5		PAREDES E PAINÉIS						172.705,85	222.479,35
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	56,94	73,35	172.705,85	222.479,35
3.6		COBERTURA						86.689,99	111.673,29
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	105,31	135,66	69.732,07	89.828,63
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	25,61	32,99	16.957,92	21.844,66

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUCOES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRICA/CE

								63.311,93	81.557,82
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	163,89	211,12	14.586,21	18.789,68
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	218,09	280,94	38.820,02	50.007,32
3.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	89,00	12,06	15,54	1.073,34	1.383,06
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	39,83	51,31	3.544,87	4.566,59
3.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	59,41	76,53	5.287,49	6.811,17
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							41.855,81	53.917,98
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	119,13	153,46	31.807,71	40.973,82
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	34,62	44,60	3.081,18	3.969,40
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	78,28	100,84	6.966,92	8.974,76
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							128.753,63	165.861,29
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	183,55	236,48	49.007,85	63.132,15
	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	394,19	507,80	35.082,91	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	98,02	126,27	8.723,78	11.238,03
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	403,81	520,19	35.939,09	46.296,91
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							46.489,15	59.887,21
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	279,76	360,39	24.898,64	32.074,71
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	12,77	16,45	1.136,53	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	229,82	296,05	20.453,98	26.348,45
3.11	REVESTIMENTO							296.720,20	382.224,57
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	7,36	9,48	48.761,18	62.806,52
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	30,37	39,12	37.084,20	47.768,65
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	20,71	26,68	111.918,50	144.180,85
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	72,15	92,94	88.100,92	113.487,18
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	8,89	11,45	10.855,40	13.981,37
3.12	PISO INTERNOS E EXTERNOS							49.440,55	63.689,65
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	547,35	36,04	46,43	19.726,49	25.413,46
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	91,37	117,70	27.079,33	34.882,75
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	8,89	11,45	2.634,73	3.393,44
3.13	ESQUADRIAS							66.188,73	85.264,39
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	718,42	925,47	63.939,38	82.366,83
3.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	78,98	101,74	2.249,35	2.897,56
3.14	PINTURA							68.345,84	88.062,05
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	12,41	15,99	68.345,84	88.062,05
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL							53.151,69	68.470,37
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	89,00	597,21	769,33	53.151,69	68.470,37
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA							10.196,48	13.135,12
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	10,34	13,32	10.196,48	13.135,12
4	TANQUE DE LAVAR ROUPA							249.092,31	320.881,05
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.460,40	3.169,49	109.487,80	141.042,31
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	SINAPI	UN	89,00	1.568,59	2.020,66	139.604,51	179.838,74

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020											
5	SUMIDOURO								109.487,80	141.042,31	
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.460,40	3.169,49	109.487,80	141.042,31		
6	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO								80.485,13	103.680,51	
6.1	FUNDAÇÕES								2.919,52	3.760,93	
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	820,09	1.056,44	2.919,52	3.760,93		
6.2	COBERTURA								25.168,06	32.421,28	
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	105,31	135,66	20.244,79	26.079,28		
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	25,61	32,99	4.923,27	6.342,00		
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								10.602,57	13.657,94	
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	119,13	153,46	10.602,57	13.657,94		
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								16.335,95	21.044,05	
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	183,55	236,45	16.335,95	21.044,05		
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								13.322,41	17.161,87	
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	149,69	192,83	13.322,41	17.161,87		
6.6	REVESTIMENTO								6.491,31	8.361,64	
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	72,15	92,94	5.779,22	7.444,49		
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	8,89	11,45	712,09	917,15		
6.7	PISO INTERNOS E EXTERNOS								5.645,31	7.272,80	
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	156,64	36,04	46,43	5.645,31	7.272,80		
								VALOR BDI TOTAL:	530.538,22		
								VALOR ORÇAMENTO:	1.840.858,22		
								VALOR TOTAL:	2.371.396,44		

Dois Milhões Trezentos e Setenta e Um Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.08.1

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 N° 934369/2022, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

Morada Nova – CE, 25 de novembro de 2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COM-18829780 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	3,55680000	5.868,92	20.874,57
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	1,77840000	18.382,82	32.692,01
					TOTAL Mão de Obra:	53.566,58
					VALOR:	53.566,58

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,00000000	35,59	0,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	24,99	0,00
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,61	0,00
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	15,54	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
					VALOR:	143,90

3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço	DESCR. OBRA	FORNTE	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:	2,34

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

Material	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	20,71	0,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,61	0,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00000000	15,54	0,00
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	28,72	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
					VALOR:	5,79

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

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

				UNITÁRIO		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
				TOTAL Mão de Obra:		0,00
				VALOR:		39,15

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	27,70	7,59	
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	2,27	2,27	
				TOTAL Serviço:		26,15
				VALOR:		24,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,50	0,00	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56	0,00	
I300 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	66,06	0,00	
				TOTAL Material:		0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00	
				TOTAL Mão de Obra:		0,00
				VALOR:		401,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,50	0,00	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,19	0,00	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56	0,00	
				TOTAL Material:		0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00	
				TOTAL Mão de Obra:		0,00
				VALOR:		500,73

3.3.3. 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	0,00000000	67,50	0,00	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,10	0,00	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56	0,00	
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,58	0,00	
				TOTAL Material:		0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00	
I543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00	
				TOTAL Mão de Obra:		0,00
				VALOR:		820,09

3.3.4. 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	0,00000000	7,35	0,00	
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,80	0,00	
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,74	0,00	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,01	0,00	
				TOTAL Material:		0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00	
				TOTAL Mão de Obra:		0,00
				VALOR:		62,88

**ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101**

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRUBA/CE

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	479,59	551,53
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	0,95	0,40
TOTAL Serviço:					717,79
VALOR:					686,19

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	0,00000000	20,06	0,00
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,83	1,07
92345 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	10,79	10,79
TOTAL Serviço:					16,20
VALOR:					16,29

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	0,00000000	8,28	0,00
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,00000000	36,03	0,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00099000	12,61	0,00
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,80	0,00
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,74	0,00
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,01	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00099000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:					18,72
VALOR:					91,87

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	0,00000000	9,42	0,00
19017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00
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	508,07	0,97
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	441,42	5,30
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,79	3,32
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	179,86	21,94
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:					35,43
VALOR:					35,02

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	0,00000000	9,42	0,00

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,01
						TOTAL Material: 0,00
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	441,42	6,80
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,27	8,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	179,86	35,97
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: 62,75
						VALOR: 60,99

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	0,00000000	8,28	0,00
10103	ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,05	0,00
						TOTAL Material: 0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
21	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
						TOTAL Mão de Obra: 0,00
						VALOR: 11,74

3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00000000	498,45	0,00
						TOTAL Material: 0,00
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	0,95	0,09
						TOTAL Serviço: 32,76
						VALOR: 553,49

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	0,00000000	7,35	0,00
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,80	0,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,74	0,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,01	0,00
						TOTAL Material: 0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
						TOTAL Mão de Obra: 0,00
						VALOR: 62,88

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,50	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,10	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56	0,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,68	0,00
						TOTAL Material: 0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
						TOTAL Mão de Obra: 0,00
						VALOR: 56,94

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



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
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,00000000	10,90	0,00
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00000000	2.479,00	0,00
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00000000	15,54	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					105,31

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	0,00000000	1,12	0,00
TOTAL Material:					0,00
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	18,80	0,45
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:					7,13
VALOR:					25,61

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	0,00000000	32,39	0,00
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	31,86	0,00
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	26,34	0,00
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,00000000	36,87	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					163,89

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	0,00000000	1,96	0,00
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,00000000	1,76	0,00
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,00000000	10,21	0,00
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	2,02	0,00
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,00000000	9,50	0,00
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,00000000	3,50	0,00
105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,00000000	2,61	0,00
81 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,00000000	0,82	0,00
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,00000000	22,29	0,00
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,88	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					218,09

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	0,00000000	10,24	0,00
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,00000000	1,00	0,00
TOTAL Material:					0,00

H

**ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101**

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

(Handwritten mark)

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

**CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:	12,06

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	34,52	34,52
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	7,37	7,37
				TOTAL Serviço:	41,89
				VALOR:	39,83

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	0,00000000	3,05	0,00
174 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	0,00000000	29,44	0,00
				TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
				TOTAL Mão de Obra:	0,00
				VALOR:	59,41

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	11,32	24,22
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	15,47	15,47
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	7,85	9,26
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	10,97	9,76
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	20,01	42,82
				TOTAL Serviço:	125,95
				VALOR:	119,13

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	0,00000000	12,35	0,00
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,00000000	31,97	0,00
				TOTAL Material:	0,00
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	2,40
				TOTAL Serviço:	4,34
				VALOR:	34,62

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	0,00000000	12,35	0,00
00006024 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	0,00000000	73,56	0,00
				TOTAL Material:	0,00
Serviço	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:	78,28

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,72	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,10	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56	0,00
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,39	0,00
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,86	0,00
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,00000000	6,16	0,00
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00000000	2,39	0,00
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,00000000	11,83	0,00
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	10,84	0,00
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	3,91	0,00
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	6,65	0,00
TOTAL Material:					0,00	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,32	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	
VALOR:					183,55	

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	
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00000000	55,78	0,00
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	3,61	0,00
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	0,00000000	75,27	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,24	0,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	23,02	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	63,20	0,00
TOTAL Material:					0,00	
Serviço						
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:					98,02	

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	
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,28	0,00
103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,05	0,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,50	0,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,19	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,10	0,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	30,33	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56	0,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,01	0,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,58	0,00
TOTAL Material:					0,00	
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	
VALOR:					403,81	

F

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

[Handwritten mark]

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

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	0,00000000	8,04	0,00
					TOTAL Material:	0,00
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	286,43	286,43
					TOTAL Serviço:	286,43
					VALOR:	279,76

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	12,77	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)						
Material	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	9,26	9,26
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	141,10	141,10
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,51	20,51
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	62,55	62,55
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
					TOTAL Serviço:	241,79
					VALOR:	229,82

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	501,44	2,11
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:	7,73
					VALOR:	7,36

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	0,00000000	67,50	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
					VALOR:	30,37

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	0,00000000	67,50	0,00
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,69	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
					VALOR:	20,71

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	TOTAL	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

				UNITÁRIO	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	2,03 0,00
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	34,18 0,00
				TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77 0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55 0,00
				TOTAL Mão de Obra:	0,00
				VALOR:	72,15

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

				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	3,59 0,00
				TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77 0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55 0,00
				TOTAL Mão de Obra:	0,00
				VALOR:	8,89

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

				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,31 0,00
				TOTAL Equipamento:	0,00
Material				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,50 0,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,19 0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56 0,00
				TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77 0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55 0,00
				TOTAL Mão de Obra:	0,00
				VALOR:	36,04

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

				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	34,18 0,00
				TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77 0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55 0,00
				TOTAL Mão de Obra:	0,00
Serviço				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20 15,00
				TOTAL Serviço:	15,00
				VALOR:	91,37

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

				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	3,59 0,00
				TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77 0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55 0,00
				TOTAL Mão de Obra:	0,00
				VALOR:	8,89

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

				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,30 76,60
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,14 366,14
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,44 313,44
				TOTAL Serviço:	756,18

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

VALOR: 718,42

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	0,00000000	4,64	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,84	4,55
TOTAL Serviço:					4,55
VALOR:					78,98

3.14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00000000	22,77	0,00
TOTAL Material:					0,00
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:					12,41

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	20,85	62,55
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	25,01	25,01
102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	285,14	285,14
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	10,26	20,52
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	8,83	8,83
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	35,20	70,40
94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	53,27	53,27
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	9,82	9,82
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	13,44	13,44
94796 TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	37,51	37,51
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	10,07	14,10
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	16,11	13,69
TOTAL Serviço:					628,19
VALOR:					597,21

3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					10,34

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	0,00000000	152,08	0,00
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,50	0,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56	0,00

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,00000000	185,47	0,00
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	0,00000000	206,17	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
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	437,62
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,14	24,41
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,72	27,31
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	32,93	131,72
					TOTAL Serviço:	766,95
					VALOR:	2.460,40

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 CONTRIBUENTES). AF 12/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000012532	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	0,00000000	121,38	0,00
000012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	0,00000000	290,79	0,00
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00000000	108,18	0,00
					TOTAL Material:	0,00
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	539,28	19,74
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	4.851,62	74,71
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	2.624,91	305,54
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	217,28	33,44
5679	RETROSCAVADEIRA 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	41,70
5678	RETROSCAVADEIRA 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	144,33	57,98
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	16,83	16,21
					TOTAL Serviço:	576,73
					VALOR:	1.568,59

5.1. C4162 - 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	0,00000000	152,08	0,00
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,50	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56	0,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,00000000	185,47	0,00
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	0,00000000	206,17	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
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	437,62
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,14	24,41
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,72	27,31
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	32,93	131,72
					TOTAL Serviço:	766,95
					VALOR:	2.460,40

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

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

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRRA/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis. 8409

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,00000000	67,50	0,00
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA KG	0,00000000	1,10	0,00
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	0,00000000	0,56	0,00
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM		SEINFRA UN	0,00000000	0,58	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,00000000	20,77	0,00
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					820,09

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS		SEINFRA KG	0,00000000	10,90	0,00
11495 MADEIRA (PEROBA)		SEINFRA M3	0,00000000	2.479,00	0,00
11724 PREGO		SEINFRA KG	0,00000000	15,54	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA H	0,00000000	16,77	0,00
10498 CARPINTEIRO		SEINFRA H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					105,31

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	0,00000000	1,12	0,00
TOTAL Material:					0,00
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	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	18,80	0,45
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:					7,13
VALOR:					25,61

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	QTD	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	11,32	24,22
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	15,47	15,47
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	7,85	9,26
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	10,97	9,76
356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		SINAPI M	2,14000000	20,01	42,82
TOTAL Serviço:					125,05
VALOR:					119,13

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA M3	0,00000000	74,72	0,00
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA KG	0,00000000	1,10	0,00
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	0,00000000	0,56	0,00
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		SEINFRA UN	0,00000000	1,39	0,00
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM		SEINFRA UN	0,00000000	1,86	0,00
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		SEINFRA UN	0,00000000	6,16	0,00
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")		SEINFRA UN	0,00000000	2,39	0,00
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")		SEINFRA UN	0,00000000	11,83	0,00
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)		SEINFRA M	0,00000000	10,84	0,00
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)		SEINFRA M	0,00000000	3,91	0,00
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)		SEINFRA M	0,00000000	6,65	0,00

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,32	0,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
					TOTAL Material:	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
					VALOR:	183,55

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	0,00000000	74,72	0,00	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56	0,00	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,28	0,00	
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	0,00000000	13,91	0,00	
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,00000000	71,66	0,00	
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,00000000	10,29	0,00	
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	0,00000000	3,79	0,00	
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
					VALOR:	149,69

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	0,00000000	2,03	0,00	
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	34,18	0,00	
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
					VALOR:	72,15

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	0,00000000	3,59	0,00	
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
					VALOR:	8,89

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	0,00000000	22,31	0,00	
					TOTAL Equipamento:	0,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,50	0,00	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,19	0,00	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,56	0,00	
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
					VALOR:	36,04

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Esteniv Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.08.1
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 N° 934369/2022, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

Morada Nova – CE, 25 de novembro de 2022

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	69.004,47	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %
			11.503,05	11.503,05	11.503,05	11.503,05	11.503,05	11.489,22	69.004,47
2	PLACA DE OBRA	2.224,44	100,00%						100,00 %
			2.224,44						2.224,44
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.734.563,66	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %
			289.151,76	289.151,76	289.151,76	289.151,76	289.151,76	288.804,86	1.734.563,66
4	TANQUE DE LAVAR ROUPA	320.881,05	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %
			53.490,87	53.490,87	53.490,87	53.490,87	53.490,87	53.426,70	320.881,05
5	SUMIDOURO	141.042,31	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %
			23.511,75	23.511,75	23.511,75	23.511,75	23.511,75	23.483,56	141.042,31
6	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	103.680,51	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00 %
			17.283,54	17.283,54	17.283,54	17.283,54	17.283,54	17.262,81	103.680,51
		2.371.396,44	397.165,41	394.940,97	394.940,97	394.940,97	394.940,97	394.467,15	2.371.396,44
			397.165,41	792.106,38	1.187.047,35	1.581.988,32	1.976.929,29	2.371.396,44	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO



ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUCOES
 LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.08.1
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 N° 934369/2022, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

Morada Nova – CE, 25 de novembro de 2022

PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

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
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
	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

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇOES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUÇOES
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE



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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	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

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.08.1

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 N° 934369/2022, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.



Morada Nova – CE, 25 de novembro de 2022

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
I IMPOSTO		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

Atenciosamente,



f

ELETROCAMP
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

PROPOSTA DE PREÇO

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

*PG FERIA PARA INCLUIÇÃO
DE MATERIAIS E SERVIÇOS*

PROPOSTA DE PREÇO

À

Comissão de Licitação

Prefeitura municipal de Várzea Alegre – CE.

Ref.: 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.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital, pelo preço global de **R\$ 2.468.601,93 (Dois milhões quatrocentos e sessenta e oito mil, seiscentos e um reais e noventa e três centavos)**, conforme planilha orçamentaria em anexo, com prazo de execução dos serviços 120(cento e vinte)dias. conforme cronograma. 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 Gerferson Ferreira Feliciano Diniz Brasileiro, CPF nº 01990361366, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Baixio/CE, 25 de novembro de 2022.

Pedro Gerferson Ferreira Feliciano Diniz Brasileiro
Sócio Proprietário

OBRA: 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.

DESCRIÇÃO: Orçamento Básico

LOCAL: Várzea Alegre / CE

UNIDADES: 89.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 27.737,10



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 72.636,28	2,94
2	PLACA DE OBRA	R\$ 2.302,68	0,09
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	R\$ 1.806.948,48	73,20
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	R\$ 332.157,35	13,46
5	SUMIDOURO	R\$ 146.495,34	5,93
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	R\$ 108.061,80	4,38
VALOR TOTAL:		R\$ 2.468.601,93	100,00

Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Seiscentos e Um reais e Noventa e Três centavos



OBRA: 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.

LOCAL: Várzea Alegre / CE

UNIDADES: 89.0UN

OR PDR UNIDADE: R\$ 27.737,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CNPJ: 30.635.870/0001-06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	1 COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 56.385,87	R\$ 72.636,28	R\$ 56.385,87	R\$ 72.636,28
2	PLACA DE OBRA								
2.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,96	R\$ 1.911,89	R\$ 1.787,52	R\$ 2.302,68
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO								
3.1	SERVIÇO PRELIMINAR								
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_09/2018	SINAPI	M2	960,12	R\$ 2,44	R\$ 3,14	R\$ 2.406,13	R\$ 3.066,42
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	R\$ 6,06	R\$ 7,81	R\$ 3.229,95	R\$ 3.002,79
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	C2794	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 150m	SEINFRA	M3	942,01	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 22.336,23	R\$ 28.775,31
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2018	SINAPI	M3	87,22	R\$ 25,99	R\$ 33,48	R\$ 2.266,85	R\$ 2.920,13
3.3	FUNDAÇÕES								
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	R\$ 420,04	R\$ 541,10	R\$ 50.841,64	R\$ 65.494,74
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	R\$ 522,95	R\$ 673,86	R\$ 27.925,53	R\$ 35.973,44
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	R\$ 853,97	R\$ 1.100,08	R\$ 4.560,20	R\$ 5.874,43
3.3.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 2A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	R\$ 65,63	R\$ 84,80	R\$ 2.988,02	R\$ 3.649,07
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK = 30 MPa, COM USO DE JENICA 7 LANÇAMENTO ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017	SINAPI	M3	23,14	R\$ 711,29	R\$ 916,23	R\$ 16.456,33	R\$ 21.201,56
3.3.6	96543	ARMADILHAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	176,33	R\$ 16,90	R\$ 21,77	R\$ 2.963,08	R\$ 3.816,93
3.4	ESTRUTURA								
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	304,48	R\$ 95,18	R\$ 122,61	R\$ 28.594,81	R\$ 47.141,09
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	76,04	R\$ 36,29	R\$ 46,70	R\$ 2.774,58	R\$ 3.574,42
3.4.3	93204	CINTA DE AMASSAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2018	SINAPI	M	758,28	R\$ 63,17	R\$ 81,38	R\$ 47.900,55	R\$ 61.708,83
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FIMA D-3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	R\$ 12,15	R\$ 15,65	R\$ 3.395,44	R\$ 4.371,55
3.4.5	102672	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 28 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	56,96	R\$ 571,00	R\$ 735,56	R\$ 32.524,16	R\$ 41.887,50
3.4.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 2A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	R\$ 65,63	R\$ 84,80	R\$ 14.996,71	R\$ 19.320,83
3.5	PAREDES E PANGIS								
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA EPP + Bm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.033,12	R\$ 59,48	R\$ 76,62	R\$ 180.409,98	R\$ 232.591,65
3.6	COBERTURA								
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TISQUINAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERROGÊNEO)	SEINFRA	M2	662,16	R\$ 109,47	R\$ 141,02	R\$ 72.486,66	R\$ 93.377,80
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO FRANCÊSA COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2018	SINAPI	M2	662,16	R\$ 26,63	R\$ 34,30	R\$ 17.633,32	R\$ 22.712,09
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 169,84	R\$ 218,79	R\$ 15.115,76	R\$ 19.427,31
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	R\$ 227,96	R\$ 293,86	R\$ 40.576,88	R\$ 52.271,48

3.7.3	93653	DEJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	80,00	R\$ 12,43	R\$ 18,01	R\$ 1.100,27	R\$ 1.424,89	
3.7.3	92023	INTERRUPTOR SIMPLES II MÓDULO COM 1 TOMADA DE EM BUTIR 2P+1 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	80,00	R\$ 41,48	R\$ 53,43	R\$ 3.891,72	R\$ 4.755,27	
3.7.3	91689	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ABANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 51,94	R\$ 79,66	R\$ 5.503,76	R\$ 7.089,74	
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
3.8.2	99957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUINDO RASGO E CHAMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	207,00	R\$ 124,47	R\$ 160,34	R\$ 31.233,49	R\$ 42.810,78	
3.8.3	99353	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATAO. ROSCÁVEL. 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	60,00	R\$ 25,75	R\$ 46,05	R\$ 3.193,75	R\$ 4.080,45	
3.8.3	99935	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATAO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CAMPILO CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	60,00	R\$ 30,54	R\$ 104,14	R\$ 7.194,76	R\$ 9.269,49	
3.9	INSTALAÇÕES SANITARIAS									
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	R\$ 192,32	R\$ 247,75	R\$ 51.349,44	R\$ 66.149,29	
3.9.2	0003277	CAIXA DE GORRURNA EM PVC. DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM. DIÂMETRO DE SABA 160 MM. CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS. COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	80,00	R\$ 406,23	R\$ 523,31	R\$ 36.154,47	R\$ 46.574,59	
3.9.3	99491	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 150 X 185 X 75 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMOS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	SINAPI	UN	80,00	R\$ 101,24	R\$ 130,42	R\$ 9.910,36	R\$ 11.607,39	
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TUILO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 422,33	R\$ 544,05	R\$ 37.587,37	R\$ 48.420,45	
3.10	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS									
3.10.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA ALUSTAVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	80,00	R\$ 208,63	R\$ 371,81	R\$ 29.608,07	R\$ 33.091,59	
3.10.2	0007698	DUCHA (CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES. 5" - BRANCO. PARA ACONPLAR EM HASTE 1/2". ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	80,00	R\$ 13,16	R\$ 16,95	R\$ 1.171,24	R\$ 1.508,55	
3.10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO PIAÇA FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL. 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE META. PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	80,00	R\$ 237,19	R\$ 305,54	R\$ 21.109,02	R\$ 27.193,09	
3.11	REVESTIMENTO									
3.11.1	87905	CHARGÃO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014	SINAPI	M2	6.625,16	R\$ 7,70	R\$ 9,92	R\$ 51.013,73	R\$ 66.721,59	
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ SEPIEIRA. TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	R\$ 31,09	R\$ 41,03	R\$ 38.891,40	R\$ 50.100,91	
3.11.3	C2122	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA RELENHIDA TRACO 1:4 ESP-5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5.404,06	R\$ 21,77	R\$ 28,04	R\$ 117.646,82	R\$ 151.530,40	
3.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFÍCADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (90cm²) - PEI/SEPIE 4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.221,08	R\$ 74,80	R\$ 99,49	R\$ 91.459,89	R\$ 117.822,01	
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) P/ PAREDE (PISO)	SEINFRA	M2	1.221,08	R\$ 9,31	R\$ 11,99	R\$ 11.368,25	R\$ 14.640,75	
3.12	PIROS INTERNOS E EXTERNOS									
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 4CM	SEINFRA	M2	547,36	R\$ 37,74	R\$ 48,82	R\$ 20.656,99	R\$ 28.612,16	
3.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFÍCADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI/SEPIE 4 P/ PISO	SEINFRA	M2	296,37	R\$ 95,30	R\$ 122,77	R\$ 28.244,06	R\$ 36.385,34	
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) P/ PAREDE (PISO)	SEINFRA	M2	296,37	R\$ 9,31	R\$ 11,99	R\$ 2.795,20	R\$ 3.593,48	
3.13	ESQUADRIAS									
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 744,25	R\$ 994,74	R\$ 66.235,25	R\$ 85.327,86	
3.13.2	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (10x10x1cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	R\$ 62,50	R\$ 106,39	R\$ 2.352,16	R\$ 3.025,99	
3.14	PINTURA									
3.14.1	89488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	R\$ 12,89	R\$ 16,60	R\$ 70.989,39	R\$ 91.421,51	
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL									
3.15.1	102922	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 500 LITROS (INCLUINDO TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOVA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	80,00	R\$ 816,95	R\$ 794,75	R\$ 54.908,55	R\$ 70.732,75	
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA									
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	980,12	R\$ 10,88	R\$ 14,02	R\$ 10.728,99	R\$ 13.825,40	
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO									
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS Ø=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	R\$ 2.555,53	R\$ 3.292,03	R\$ 113.721,09	R\$ 146.495,34	
4.2	98958	FILTRO AMARELO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M. ALTURA INTERNA = 1,50 M. VOLUME ÚTL. 1140 L. (PARA 5 CONTRIBUENTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	80,00	R\$ 1.619,38	R\$ 2.068,09	R\$ 144.124,82	R\$ 185.662,07	
6	SUMIDOURO									
6.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS Ø=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	R\$ 2.555,53	R\$ 3.292,03	R\$ 113.721,09	R\$ 146.495,34	



MUNICÍPIO DE SÃO PAULO		MUNICÍPIO DE SÃO PAULO		MUNICÍPIO DE SÃO PAULO		MUNICÍPIO DE SÃO PAULO		MUNICÍPIO DE SÃO PAULO	
6.1	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 853,97	R\$ 1.100,08	R\$ 3.040,13	R\$ 3.916,26
6.2	COBERTURA	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	R\$ 109,47	R\$ 141,02	R\$ 21.044,51	R\$ 27.109,68
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIBE TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M2	192,24	R\$ 29,63	R\$ 34,30	R\$ 5.119,35	R\$ 6.503,63
6.3.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHAMBEAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014	SINAPI	UN	80,00	R\$ 124,47	R\$ 160,34	R\$ 11.077,83	R\$ 14.270,28
6.4	INSTALAÇÕES SANITARIAS	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	80,00	R\$ 192,32	R\$ 247,75	R\$ 17.116,48	R\$ 22.049,76
6.5	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	R\$ 125,40	R\$ 200,19	R\$ 13.830,60	R\$ 17.816,91
6.6	REVESTIMENTO	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI	SEINFRA	M2	80,10	R\$ 74,90	R\$ 96,49	R\$ 5.999,40	R\$ 7.728,85
6.6.1	REVESTIMENTO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	R\$ 9,31	R\$ 11,99	R\$ 745,73	R\$ 960,40
6.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	198,64	R\$ 37,74	R\$ 46,62	R\$ 5.811,59	R\$ 7.615,84
VALOR TOTAL								R\$ 2.468.601,83	

Dois Milhões Quatrocentos e Seisenta e Oito Mil Seiscentos e Um reais e Noventa e Três centavos

OBRA: 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.

DESCRIÇÃO: Orçamento Básico

LOCAL: Várzea Alegre / CE

UNIDADES: 89,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 27.737,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1 COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.068,92	R\$ 7.324,41
8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	R\$ 18.382,82	R\$ 11.470,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.795,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18.795,29
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 5.416,80
VALOR COM BDI:					R\$ 72.636,28

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	R\$ 34.8400	R\$ 35.5368
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 24.4700	R\$ 24.4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 12.3500	R\$ 55.5750
25	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 15.2100	R\$ 2.2815
TOTAL Material:					R\$ 117,8633
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15.5500	R\$ 31.1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 148,96
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 42,93
VALOR COM BDI:					R\$ 191,89

3.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 17,38	R\$ 1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 16,83	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,44
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,70
VALOR COM BDI:					R\$ 3,14

3.1.2. 30 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 20,2800	R\$ 0,4056
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 12,3500	R\$ 0,4940
11724	PREGO	SEINFRA	KG	R\$ 15,2100	R\$ 0,1825
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	R\$ 28,1200	R\$ 0,2531
TOTAL Material:					R\$ 1,3352
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,06
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 1,75
VALOR COM BDI:					R\$ 7,81

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	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,21



VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3.309
VALOR COM BDI:	R\$ 33,48

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

Equipamento Custo Horário		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	R\$ 21,02	R\$ 5,33
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	R\$ 27,47	R\$ 7,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,83	R\$ 10,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
TOTAL Serviço:						R\$ 2,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,99
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 7,49
VALOR COM BDI:						R\$ 33,48

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	R\$ 66,0800	R\$ 24,1060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,6700	R\$ 71,1370
TOTAL Material:						R\$ 155,4680

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,5700
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 420,04
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 121,06
VALOR COM BDI:						R\$ 541,10

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	R\$ 66,0800	R\$ 46,1238
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,5900	R\$ 65,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 232,6138

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,3400
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 522,95
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 150,71
VALOR COM BDI:						R\$ 673,66

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 66,0800	R\$ 21,1324
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0800	R\$ 56,0196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material:						R\$ 558,8305

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 295,1365



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,97
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 246,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.100,98

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	R\$ 7,2000	R\$ 2,8800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5100	R\$ 2,0265
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6400	R\$ 2,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8000	R\$ 9,8000
TOTAL Material:					R\$ 17,0265	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,83	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 18,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 84,80	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,52	R\$ 0,63
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	R\$ 1,36	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 22,36	R\$ 109,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 16,83	R\$ 55,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,16	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 473,82	R\$ 544,89
TOTAL Serviço:					R\$ 544,89	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 711,25	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 204,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 916,23	

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	
132	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	R\$ 19,64	R\$ 0,49
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 16,83	R\$ 1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 22,29	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,39	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
TOTAL Serviço:					R\$ 10,59	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,90	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 4,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,77	

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	R\$ 8,1100	R\$ 6,0014



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11875	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,2700	R\$ 35,2700
11891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3500	R\$ 12,3500
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5100	R\$ 0,4053
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,5008
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,8000	R\$ 5,3900
TOTAL Material:						R\$ 63,9175

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7120

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,9900	R\$ 11,6997
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:						R\$ 18,5472

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,18
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 27,43
VALOR COM BDI:	R\$ 122,61

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 9,22	R\$ 0,04
0317	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 22,36	R\$ 2,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 16,83	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90

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	R\$ 501,45	R\$ 0,95
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	R\$ 436,21	R\$ 5,23
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,59	R\$ 3,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 176,67	R\$ 21,55
TOTAL Serviço:						R\$ 30,99

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,25
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,45
VALOR COM BDI:	R\$ 46,70

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 9,22	R\$ 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	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,35

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 22,36	R\$ 8,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 16,83	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,06

Item	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	R\$ 436,21	R\$ 6,71
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,04	R\$ 8,72
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 176,67	R\$ 35,33
TOTAL Serviço:						R\$ 50,76

Handwritten signature and date '2023/03/20' at the bottom right of the page.



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,15
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 15,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1100	R\$ 9,3265
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8400	R\$ 0,1968
TOTAL Material:					R\$ 9,5233

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121 ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,15
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 3,50
VALOR COM BDI:					R\$ 15,65

3.4.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,52	R\$ 0,06
90566 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,36	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18

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 BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 487,98	R\$ 538,24
TOTAL Material:					R\$ 538,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,12	R\$ 4,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,36	R\$ 5,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 16,83	R\$ 22,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 571,00
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 164,56
VALOR COM BDI:					R\$ 735,56

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	R\$ 7,2000	R\$ 2,8800
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5100	R\$ 2,0265
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6400	R\$ 2,3200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8000	R\$ 9,8000
TOTAL Material:					R\$ 17,0265

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,83
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 18,97
VALOR COM BDI:					R\$ 84,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,0800	R\$ 0,9912
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,2946



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1800	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,48	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 17,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 76,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 10,6700	R\$ 1,9200
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 2.426,9400	R\$ 60,6735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,2100	R\$ 1,8252
TOTAL Material:					R\$ 64,4193	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,47	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 31,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 141,02	

3.6.2. C1440 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	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	R\$ 16,48	R\$ 0,51
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 19,47	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07	

Material	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	R\$ 1,10	R\$ 19,52
TOTAL Material:					R\$ 19,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R\$ 16,83	R\$ 4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 21,92	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,83	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 7,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 34,30	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7100	R\$ 31,7100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1900	R\$ 31,1900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7900	R\$ 25,7900
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1000	R\$ 36,1000
TOTAL Material:					R\$ 124,7900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 169,84	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 48,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 218,79	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 23,0400



ID	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3000	R\$ 0,9300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 10,2900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8200	R\$ 21,8200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,7200
TOTAL Material:						R\$ 76,4600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 227,96	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 65,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 293,66	

3.7.3. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,02	R\$ 10,02
0001570	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	R\$ 0,98	R\$ 0,98
TOTAL Material:					R\$ 11,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 18,41	R\$ 0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 22,59	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,43	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 3,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,01	

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	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	R\$ 34,20	R\$ 34,20
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	R\$ 7,28	R\$ 7,28
TOTAL Serviço:					R\$ 41,48	

VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,48
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 11,95
VALOR COM BDI:					R\$ 53,43

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8200	R\$ 28,8200
TOTAL Material:					R\$ 31,8100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,84	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 17,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 79,66	

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90466	GRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS-DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,30	R\$ 24,18
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	R\$ 15,27	R\$ 15,27
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	R\$ 7,81	R\$ 9,21
90443	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS- DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 10,99	R\$ 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	R\$ 10,91	R\$ 9,70
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 19,91	R\$ 42,60
TOTAL Serviço:						R\$ 124,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 124,47
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 35,87
VALOR COM BDI:						R\$ 160,34

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	R\$ 12,09	R\$ 0,12
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,30	R\$ 31,30
TOTAL Material:					R\$ 31,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 17,63	R\$ 1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,75	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,33	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,75	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 10,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 46,05	

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	R\$ 12,09	R\$ 0,12
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,02	R\$ 72,02
TOTAL Material:					R\$ 72,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 17,63	R\$ 3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 21,75	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,70	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,84	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 23,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 104,14	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,1500	R\$ 0,2926
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0300	R\$ 6,0300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5800	R\$ 11,5800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,6100	R\$ 3,5013
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5100	R\$ 3,2550
TOTAL Material:					R\$ 42,1798	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 192,32	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 55,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 247,75	

3.9.3. 00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 406,23	R\$ 406,23
TOTAL Material:					R\$ 406,23	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 406,23	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 117,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 523,31	

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	R\$ 54,61	R\$ 3,64
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,69	R\$ 73,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	R\$ 2,19	R\$ 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	R\$ 22,54	R\$ 0,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 61,87	R\$ 6,43
TOTAL Material:					R\$ 87,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 17,63	R\$ 5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 21,75	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,26	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 161,24	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 29,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 190,42	

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	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1100	R\$ 20,9400
103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,8400	R\$ 0,4330
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,0800	R\$ 10,6389
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 74,5900	R\$ 5,7434
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0800	R\$ 8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,6900	R\$ 5,9380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8000	R\$ 0,5782
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
TOTAL Material:					R\$ 156,0154	

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 266,3153	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 422,33	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 121,72	

[Handwritten signature]



VALOR COM BDI: R\$ 371,81

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 LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL. EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
TOTAL Material:					R\$ 7,87	
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	R\$ 280,76	R\$ 280,76
TOTAL Serviço:					R\$ 280,76	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 288,63	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 83,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 371,81	

3.10.2. 00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA 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	R\$ 13,16	R\$ 13,16
TOTAL Material:					R\$ 13,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,16	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 3,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,95	

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 9,14	R\$ 9,14
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 138,38	R\$ 138,38
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 20,12	R\$ 20,12
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 61,28	R\$ 61,28
86679	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
TOTAL Serviço:					R\$ 237,18	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 237,18	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 68,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 305,54	

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)

Mão de obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 22,36	R\$ 4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 16,83	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,62	
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	M2	0,00420000	R\$ 495,52	R\$ 2,08
TOTAL Serviço:					R\$ 2,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,70	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 2,22	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,92	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,0800	R\$ 1,6057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,3460
TOTAL Material:					R\$ 6,9517	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9620
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,85
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,18
VALOR COM BDI:	R\$ 41,03

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	R\$ 66,0800	R\$ 0,4031
0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,5644
TOTAL Material:						R\$ 0,9675

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,4185
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8035
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,77
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,27
VALOR COM BDI:						R\$ 28,04

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	0,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 11,9400
0508	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,4600	R\$ 36,8060
TOTAL Material:						R\$ 48,7460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1504
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 21,59
VALOR COM BDI:						R\$ 96,49

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
01118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,5100	R\$ 2,0463
TOTAL Material:						R\$ 2,0463

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,31
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,58
VALOR COM BDI:						R\$ 11,99

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,2400	R\$ 0,8006
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8006

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,0800	R\$ 2,1939
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,5900	R\$ 3,2820
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5259

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4130
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,74
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 10,88



VALOR COM BDI: R\$ 122,77

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	R\$ 33,4600	R\$ 36,8090
TOTAL Material:					R\$ 36,8090
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,5840
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 745,5500	R\$ 14,9110
TOTAL Serviço:					R\$ 14,9110
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,30
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 27,47
VALOR COM BDI:					R\$ 122,77

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	R\$ 3,5100	R\$ 2,0463
TOTAL Material:					R\$ 2,0463
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,31
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 2,68
VALOR COM BDI:					R\$ 11,99

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	R\$ 37,7500	R\$ 75,5000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 359,8800	R\$ 359,8800
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 308,8700	R\$ 308,8700
TOTAL Serviço:					R\$ 744,2500
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 744,25
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 214,49
VALOR COM BDI:					R\$ 958,74

3.13.2. 0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 22,7000
TOTAL Material:					R\$ 22,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3751
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 852,2500	R\$ 4,5169
TOTAL Serviço:					R\$ 4,5169
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,59
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 23,80
VALOR COM BDI:					R\$ 106,39

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 LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 22,29	R\$ 7,35
TOTAL Material:					R\$ 7,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,83	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,89
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,71
VALOR COM BDI:						R\$ 16,60

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	R\$ 20,53	R\$ 61,59
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	R\$ 24,60	R\$ 24,60
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 279,24	R\$ 279,24
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	R\$ 3,37	R\$ 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	R\$ 3,80	R\$ 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	R\$ 10,14	R\$ 20,28
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	R\$ 8,74	R\$ 8,74
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 34,52	R\$ 69,04
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,21	R\$ 52,21
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	R\$ 9,74	R\$ 9,74
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	R\$ 13,28	R\$ 13,28
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,88	R\$ 36,88
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	R\$ 9,97	R\$ 13,95
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	R\$ 15,88	R\$ 13,49
TOTAL Serviço:						R\$ 616,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 616,95
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 177,60
VALOR COM BDI:						R\$ 794,75

3.16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,8850
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,14
VALOR COM BDI:						R\$ 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	R\$ 148,8900	R\$ 893,3400
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 66,0800	R\$ 7,2027
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5500	R\$ 40,0950
17966	LAJIE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,5800	R\$ 181,5800



17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P: FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 201,8400	R\$ 403,6800
TOTAL Material						R\$ 1.925,8900
Mão de Obra						
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 186,9300
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 77,7500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 264,6800
Serviço						
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 54,4300	R\$ 437,6172
C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 104,3400	R\$ 23,9982
C2962	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 116,8800	R\$ 26,8824
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,4300	R\$ 145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P:ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 32,6400	R\$ 130,5600
TOTAL Serviço						R\$ 764,9514
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.555,53
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 736,50
VALOR COM BDI:						R\$ 3.292,03

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

Equipamento Custo Horário						
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_05/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	R\$ 49,23	R\$ 40,29
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_05/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	R\$ 139,45	R\$ 56,01
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 96,30

Material						
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,83	R\$ 118,83
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 284,68	R\$ 854,04
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	R\$ 105,91	R\$ 77,50
TOTAL Material						R\$ 1.050,37

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	R\$ 22,36	R\$ 27,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	R\$ 16,83	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,61

Serviço						
28	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	R\$ 532,29	R\$ 19,48
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	R\$ 4.797,61	R\$ 73,88
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	R\$ 2.602,78	R\$ 302,96
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	R\$ 213,04	R\$ 32,78
TOTAL Serviço						R\$ 429,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.519,38
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 466,71
VALOR COM BDI:						R\$ 2.086,09

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

Material						
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 148,8000	R\$ 893,3400
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 66,0800	R\$ 7,2027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5500	R\$ 40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,5800	R\$ 161,5800
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 201,8400	R\$ 403,6800



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 77,7500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 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	R\$ 54,4300	R\$ 437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 104,3400	R\$ 23,9982
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 116,8800	R\$ 26,6824
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,4300	R\$ 145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P-ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 32,6400	R\$ 130,5600
TOTAL Serviço						R\$ 764,9514
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.555,53
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 736,50
VALOR COM BDI:						R\$ 3.292,03

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	R\$ 66,0800	R\$ 21,1324
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0800	R\$ 56,0196
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
102	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material						R\$ 558,8305

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
TOTAL Mão de Obra						R\$ 295,1365
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 853,97
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 246,11
VALOR COM BDI:						R\$ 1.100,08

6.2.1. C1338 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	R\$ 10,6700	R\$ 1,9206
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 2.426,9400	R\$ 60,6735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,2100	R\$ 1,8252
TOTAL Material						R\$ 64,4193

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
1198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra						R\$ 45,0480
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,47
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 31,55
VALOR COM BDI:						R\$ 141,02

6.2.2. 94440 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	R\$ 18,48	R\$ 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	R\$ 19,47	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,07

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	R\$ 1,10	R\$ 19,52
TOTAL Material						R\$ 19,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R\$ 16,83	R\$ 4,25



88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 21,92	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,63
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 7,67
VALOR COM BDI:						R\$ 34,30

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	R\$ 11,30	R\$ 24,18
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	R\$ 15,27	R\$ 15,27
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	R\$ 7,81	R\$ 9,21
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS: DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 10,99	R\$ 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	R\$ 10,91	R\$ 9,70
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 19,91	R\$ 42,60
TOTAL Serviço:					R\$ 124,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 124,47
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 35,87
VALOR COM BDI:					R\$ 160,34

6.4.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,1500	R\$ 0,2926
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 2,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0300	R\$ 6,0300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5800	R\$ 11,5800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,6100	R\$ 3,5013
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5100	R\$ 3,2550
TOTAL Material:					R\$ 42,1739

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
20 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 192,32
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 55,43
VALOR COM BDI:					R\$ 247,75

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	R\$ 73,1500	R\$ 1,3167
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,8425
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2025
17903 SIFÃO PVC MULT-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6200	R\$ 13,6200
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,1600	R\$ 70,1600
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0700	R\$ 10,0700
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7100	R\$ 3,7100
TOTAL Material:					R\$ 100,9217

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550



12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4000
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 155,40
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 44,78
VALOR COM BDI:						R\$ 200,19

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	
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 11,9400
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,4600	R\$ 36,6050
TOTAL Material:						R\$ 48,7460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1504
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 21,59
VALOR COM BDI:						R\$ 96,49

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	R\$ 3,5100	R\$ 2,0463
TOTAL Material:						R\$ 2,0463

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,31
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,68
VALOR COM BDI:						R\$ 11,99

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,2400	R\$ 0,8006
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8006

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,0800	R\$ 2,1939
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,5900	R\$ 3,2820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5259

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4130
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,74
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 10,88
VALOR COM BDI:						R\$ 48,62

H

4

e

OBRA: 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.

DESCRIÇÃO: Orçamento Básico

LOCAL: Várzea Alegre / CE

UNIDADES: 89.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 27.737,10



CNPJ: 30.635.870/0001-06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,67	R\$ 13,67
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,82	R\$ 0,81
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,19	R\$ 0,03
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,87	R\$ 0,68
TOTAL Material						R\$ 15,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 17,63	R\$ 2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 21,75	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,53
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,92
VALOR COM BDI:						R\$ 26,45

94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,74	R\$ 17,74
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,82	R\$ 0,81
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,19	R\$ 0,03
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,87	R\$ 0,68
TOTAL Material						R\$ 19,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 17,63	R\$ 2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 21,75	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,60
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 7,09
VALOR COM BDI:						R\$ 31,69

88267 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,41
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,33
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,83
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,85



VALOR COM BDI: R\$ 23.25

88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,63
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,05
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,20
VALOR COM BDI:						R\$ 23,25

C4/ ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 4,400	R\$ 23,080
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,2100	R\$ 1,5210
TOTAL Material:						R\$ 24,600
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1390
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,75
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 10,88
VALOR COM BDI:						R\$ 48,63

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,0800	R\$ 80,3533
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 267,3000
TOTAL Material:						R\$ 347,6533
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 504,5975
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 852,25
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 245,62
VALOR COM BDI:						R\$ 1.097,87

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,0800	R\$ 80,3533
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 160,6000
TOTAL Material:						R\$ 240,9533
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 504,5975
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 745,55
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 214,87
VALOR COM BDI:						R\$ 960,42



87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 1,46	R\$ 4,088
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 5,19	R\$ 4,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,49

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 127,27	R\$ 150,17
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 0,91	R\$ 143,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,69	R\$ 122,21
TOTAL Material:						R\$ 415,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 17,54	R\$ 64,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 16,83	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 501,45
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 144,52
VALOR COM BDI:						R\$ 645,97

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,35	R\$ 1,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 1,85	R\$ 1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 126,92	R\$ 122,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,69	R\$ 294,27
TOTAL Material:						R\$ 416,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 17,54	R\$ 75,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 495,52
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 142,81
VALOR COM BDI:						R\$ 638,33

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 127,27	R\$ 136,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,69	R\$ 333,24
TOTAL Material:						R\$ 469,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 16,83	R\$ 144,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 613,64
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 176,85
VALOR COM BDI:						R\$ 790,49

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,35	R\$ 0,91
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,85	R\$ 1,48



				TOTAL Equipamento Custo Horário		RS		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.07000000	R\$ 127,27	R\$ 136,17		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483.70000000	R\$ 0,69	R\$ 333,75		
TOTAL Material:						R\$ 469,92		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.42000000	R\$ 17,54	R\$ 59,98		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,98		
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 532,29		
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 153,41		
VALOR COM BDI:						R\$ 685,70		

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83		
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81		
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88		
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41		
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 15,74	R\$ 15,74		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,74		
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14		
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14		
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,29		
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,42		
VALOR COM BDI:						R\$ 28,71		

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 19,64	R\$ 0,49		
00009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61		
TOTAL Material:						R\$ 1,10		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 16,83	R\$ 0,28		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 22,29	R\$ 2,35		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,63		
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 11,47	R\$ 11,47		
TOTAL Serviço:						R\$ 11,47		
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,20		
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,38		
VALOR COM BDI:						R\$ 19,58		

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83		
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81		
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06		



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,88
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,63
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,41
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,31
VALOR COM BDI:						R\$ 23,72

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,84

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,63
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,63
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,08
VALOR COM BDI:						R\$ 22,71

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,36
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,45

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL Serviço:						R\$ 1,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,85
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,53
VALOR COM BDI:						R\$ 2,38



88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5,037,93	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,32
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,09
VALOR COM BDI:						R\$ 0,41

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 5,037,93	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,04

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5,037,93	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,35
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,45

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,92	R\$ 1,15
TOTAL Especiais:						R\$ 1,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,15
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 1,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,46
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,42
VALOR COM BDI:						R\$ 1,88

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Serviço:						R\$ 5,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,19
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,50



VALOR COM BDI: R\$ 6,69

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 20.493,26	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,31	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,31	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,69	

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 20.493,26	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,15	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,19	

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 20.493,26	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,43	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,84	

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,92	R\$ 2,30
TOTAL Especiais:					R\$ 2,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,30	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,96	

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9600	R\$ 2,2201
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9800	R\$ 0,1107
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1665
TOTAL Material:					R\$ 22,2963	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,24	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 6,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,65	

102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPÁ	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 275,11	R\$ 275,11
TOTAL Material:					R\$ 275,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 17,63	R\$ 1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 21,75	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 279,24	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 80,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 359,72	



5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,06	R\$ 23,06
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 9,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
TOTAL Serviço:						R\$ 31,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,45
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 14,54
VALOR COM BDI:						R\$ 64,99

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,06	R\$ 23,06
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
5703	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,53	R\$ 40,53
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 228,97	R\$ 228,97
TOTAL Serviço:						R\$ 300,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 319,95
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 92,21
VALOR COM BDI:						R\$ 412,16

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 546.455,19	R\$ 18,74
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 78.443,00	R\$ 4,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 23,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,06
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,66
VALOR COM BDI:						R\$ 29,71

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005570	R\$ 546.455,19	R\$ 3,11



00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 78.443,00	R\$ 3,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,58
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,03
VALOR COM BDI:						R\$ 4,59

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 546.455,19	R\$ 3,93
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 78.443,00	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,50
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,30
VALOR COM BDI:						R\$ 5,80

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 546.455,19	R\$ 35,13
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 78.443,00	R\$ 5,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 40,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,53
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 11,68
VALOR COM BDI:						R\$ 52,21

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 7,12	R\$ 228,97
TOTAL Material:						R\$ 228,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 228,97
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 65,99
VALOR COM BDI:						R\$ 294,96

88261 CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,94	R\$ 14,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,40
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,17
VALOR COM BDI:						R\$ 27,57

**88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,12
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,37
VALOR COM BDI:						R\$ 28,49

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 17,63	R\$ 0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 21,75	R\$ 8,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 613,64	R\$ 1,84
TOTAL Serviço:						R\$ 1,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,30
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,26
VALOR COM BDI:						R\$ 14,56

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,02
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 27,08

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93



Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,52	R\$ 5,52
TOTAL Serviço:					R\$ 5,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,47
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 7,92
VALOR COM BDI:					R\$ 35,39

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015 (H)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13.977,27	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,74
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,21
VALOR COM BDI:					R\$ 0,95

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015 (H)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 13.977,27	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,10
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,03
VALOR COM BDI:					R\$ 0,13

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.977,27	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,93
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,20

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,36	R\$ 5,52
TOTAL Material:					R\$ 5,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,52
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 1,59
VALOR COM BDI:					R\$ 7,11

Equipamento Custo Horário	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 (M3)	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,46	R\$ 0,90
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,19	R\$ 3,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,31

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76900000	R\$ 127,27	R\$ 96,83
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,69	R\$ 224,35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 91,73	R\$ 54,23
TOTAL Material:					R\$ 375,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA-MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 17,54	R\$ 22,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 16,83	R\$ 34,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 436,21
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 126,72



VALOR COM BDI: R\$ 590,77

94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,80670000	R\$ 1,46	R\$ 0,88
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,19	R\$ 3,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 127,27	R\$ 92,58
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,69	R\$ 251,81
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 91,73	R\$ 54,78
TOTAL Material:					R\$ 399,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 17,54	R\$ 21,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 16,83	R\$ 33,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 55,22

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 458,60
VALOR BDI (28.82%): R\$ 132,17
VALOR COM BDI: R\$ 590,77

94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,46	R\$ 0,87
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,19	R\$ 3,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71900000	R\$ 127,27	R\$ 90,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,69	R\$ 269,90
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 91,73	R\$ 54,36
TOTAL Material:					R\$ 414,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 17,54	R\$ 21,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 16,83	R\$ 33,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,78

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 473,82
VALOR BDI (28.82%): R\$ 136,55
VALOR COM BDI: R\$ 610,37

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	R\$ 66,0800	R\$ 57,2622
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,3500	R\$ 60,4846
TOTAL Material:					R\$ 280,8108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 389,99
VALOR BDI (28.82%): R\$ 112,40

VALOR COM BDI: R\$ 502,8450

COMISSÃO PERMANENTE ORÇAMENTAL
FIS 8450
PREFEITURA MUNICIPAL

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,59	R\$ 10,64
TOTAL Material:					R\$ 10,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 16,83	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 22,29	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,04	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,22	

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,56	R\$ 9,15
TOTAL Material:					R\$ 9,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 16,83	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 22,29	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,32	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,47	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,78	

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,56	R\$ 9,15
TOTAL Material:					R\$ 9,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 16,83	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 22,29	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,44	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,59	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,64	

95 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 10,33	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,09	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,12	

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 11,63	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,13	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,17	

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,74	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14	



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,44
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,18

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 11,63	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,38
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,45

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 11,63	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,21

95318 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 14,94	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,22

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,69	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 15,69	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,47
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,61

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 15,69	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 10,93	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,05



95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 13,93	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,05	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,06	

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	R\$ 12,11	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,08	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,10	

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 16,94	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,15	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,19	

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	R\$ 12,64	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,16	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,21	

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 14,70	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,13	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,17	

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 15,69	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,26	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,33	

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 15,69	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,18	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,23	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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



00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 10,37	R\$ 0,33	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,33
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,17
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,05
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,22

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra							
00012660	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,49	R\$ 0,14	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,14
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,14
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,04
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,18

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,43

Mão de Obra							
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,69

Serviço							
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47	
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,47
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,59
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,51
						VALOR COM BDI:	R\$ 29,10

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
00037373	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,84

Mão de Obra							
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,69

Serviço							
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22	
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,75
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,27
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,02

B6884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)							
Material							
00006141	ENGATE-RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,97	R\$ 4,97	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,28	R\$ 0,06	
						TOTAL Material:	R\$ 5,03



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 21,75	R\$ 3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 16,83	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,14
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,63
VALOR COM BDI:						R\$ 11,77

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 54,4250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4250
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,43
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 15,69
VALOR COM BDI:						R\$ 70,12

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 20,27	R\$ 4,54
92	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 21,58	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 16,13	R\$ 2,06
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,75	R\$ 15,85
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 29,74	R\$ 132,28
TOTAL Material:						R\$ 190,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 16,05	R\$ 3,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 22,12	R\$ 17,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,67
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 50,92
VALOR COM BDI:						R\$ 227,59

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,0800	R\$ 0,7004
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,8300	R\$ 160,8300
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
08269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 22,0800	R\$ 112,6080
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 3,1200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2100	R\$ 3,0420
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 8,1000
TOTAL Material:						R\$ 290,2580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5000	R\$ 21,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,5180
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 359,88
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 103,72
VALOR COM BDI:						R\$ 463,60

102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--	-------	------	-------------	----------------	-------



93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000700	R\$ 4.735,87	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento					R\$ 0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,03	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,04	

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.735,87	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento					R\$ 0,28	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,28	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,36	

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,92	R\$ 0,71
TOTAL Especiais:					R\$ 0,71	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,71	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,91	

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,91	R\$ 7,91
TOTAL Material:					R\$ 14,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 16,41	R\$ 8,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 22,59	R\$ 10,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,34	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,20	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 9,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 44,06	

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,41	

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,93	

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:					R\$ 0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,38	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 5,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,39	

94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,39	R\$ 22,39



Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 17,82	R\$ 0,71
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,19	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 61,87	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 5,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 17,63	R\$ 2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 21,75	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,72	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,14	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 2,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,06	

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 54,61	R\$ 0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,19	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,87	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 9,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 17,63	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 21,75	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,27	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 4,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,67	

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 54,61	R\$ 0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,19	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,87	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 1,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 17,63	R\$ 2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,75	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,81	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 2,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,06	

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 17,82	R\$ 0,71
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,19	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 61,87	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 4,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 17,63	R\$ 2,11



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 21,75	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,34
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,62
VALOR COM BDI:						R\$ 11,26

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,2500
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 228,25
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 65,78
VALOR COM BDI:						R\$ 294,03

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,1500	R\$ 84,1225
TOTAL Material:						R\$ 84,1225
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2150
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,34
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 30,07
VALOR COM BDI:						R\$ 134,41

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,5900	R\$ 85,7785
TOTAL Material:						R\$ 85,7785
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,88
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 33,68
VALOR COM BDI:						R\$ 150,56

86904 LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SUSPENSO (SEM COLUNA). DIMENSOES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,65	R\$ 88,65
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,64	R\$ 35,28
00037329	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 94,43	R\$ 2,87
TOTAL Material:						R\$ 126,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	R\$ 21,75	R\$ 8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 16,83	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,38
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 39,88
VALOR COM BDI:						R\$ 178,26

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,40



VALOR COM BDI: R\$ 24,90

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,93	R\$ 13,93
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,33
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,57
VALOR COM BDI:						R\$ 24,90

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,54
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,06
VALOR COM BDI:						R\$ 22,60

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço						R\$ 0,15



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,44
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,47
VALOR COM BDI:	R\$ 28,91

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,15
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,23
VALOR COM BDI:						R\$ 23,38

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço						R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,18
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,82
VALOR COM BDI:						R\$ 26,00

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço						R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,36
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,44
VALOR COM BDI:						R\$ 28,80

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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R\$ 20,27	R\$ 69,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 21,58	R\$ 18,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	16,24620000	R\$ 0,52	R\$ 9,48
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,36	R\$ 9,02
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 106,95

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043077	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438900	R\$ 70,10	R\$ 2.214,06
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	R\$ 21,49	R\$ 31,58
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 9,22	R\$ 0,61
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 10,88	R\$ 65,28
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 17,86	R\$ 37,99
TOTAL Material						R\$ 2.349,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 18,05	R\$ 77,74
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 21,40	R\$ 460,86
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	R\$ 22,36	R\$ 714,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	R\$ 16,83	R\$ 537,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1.790,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 458,60	R\$ 550,32
TOTAL Serviço						R\$ 550,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.797,61
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1.382,67
VALOR COM BDI:						R\$ 6.180,28

97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,12330000	R\$ 20,27	R\$ 22,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,43980000	R\$ 21,58	R\$ 9,49
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,94710000	R\$ 0,52	R\$ 6,73
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,70800000	R\$ 1,36	R\$ 6,40
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 45,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	8,42250000	R\$ 56,50	R\$ 475,67
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	R\$ 21,49	R\$ 31,58
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 9,22	R\$ 0,61



00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,05450000	R\$ 10,72	R\$ 54,00
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43770000	R\$ 17,86	R\$ 7,78
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,65520000	R\$ 16,44	R\$ 10,77
TOTAL Material:						R\$ 540,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56320000	R\$ 18,05	R\$ 28,21
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,81560000	R\$ 21,40	R\$ 167,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	R\$ 22,36	R\$ 501,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	R\$ 16,83	R\$ 377,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.073,61

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,7 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	21,99970000	R\$ 15,20	R\$ 334,39
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 473,82	R\$ 568,58
TOTAL Serviço:						R\$ 902,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.602,78
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 750,12
VALOR COM BDI:						R\$ 3.352,90

88316 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,43
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,75
VALOR COM BDI:						R\$ 30,18

C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 19,2600	R\$ 57,7800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0300	R\$ 45,0300
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3300	R\$ 110,3300
TOTAL Material:						R\$ 213,1400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,7700	R\$ 42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 52,9635
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,7270
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 308,87
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 89,02
VALOR COM BDI:						R\$ 397,89

101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 21,02	R\$ 1,39



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015.	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 27,47	
5679	RETROSCAVADEIRA 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	0,63980000	R\$ 49,23	
5678	RETROSCAVADEIRA 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	0,12800000	R\$ 139,45	R\$ 17,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 52,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 105,91	R\$ 116,50
					TOTAL Material	R\$ 116,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R\$ 22,36	R\$ 20,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R\$ 16,83	R\$ 23,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 43,85

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 213,04
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 61,40
VALOR COM BDI:	R\$ 274,44

9044** RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,63	R\$ 1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 21,75	R\$ 9,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,99

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,99
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,17
VALOR COM BDI:	R\$ 14,16

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,4350

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,43
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,62
VALOR COM BDI:	R\$ 34,05

94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020060	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 17,82	R\$ 0,71
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,19	R\$ 0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,10	R\$ 30,10
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 61,67	R\$ 0,58
					TOTAL Material	R\$ 31,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 17,63	R\$ 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 21,75	R\$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,12

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,52
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,95
VALOR COM BDI:	R\$ 44,47

94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020060	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 17,82	R\$ 0,71
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,19	R\$ 0,01



00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 61,87	R\$ 58,82
TOTAL Material						R\$ 106,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 17,63	R\$ 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 21,75	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,21
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 15,05
VALOR COM BDI:						R\$ 67,26

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,44	R\$ 22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,44
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,59	R\$ 23,59
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
TOTAL Serviço:						R\$ 26,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,23
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 14,19
VALOR COM BDI:						R\$ 63,42

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,44	R\$ 22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,44
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,59	R\$ 23,59
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,49	R\$ 29,49
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,73	R\$ 60,73
TOTAL Serviço:						R\$ 117,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 139,45
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 40,19
VALOR COM BDI:						R\$ 179,64

88857 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 421.423,75	R\$ 23,59



TOTAL Equipamento:	R\$ 3,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,20
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,80
VALOR COM BDI:	R\$ 30,30

88858 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000700	R\$ 421.423,75	R\$ 3,20
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,20
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,92
VALOR COM BDI:						R\$ 4,12

5664 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 421.423,75	R\$ 29,49
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,49
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 8,50
VALOR COM BDI:						R\$ 37,99

53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 7,12	R\$ 60,73
TOTAL Material:						R\$ 60,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,73
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 17,50
VALOR COM BDI:						R\$ 78,23

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,18
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,27
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,84
VALOR COM BDI:						R\$ 26,11

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,18
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00



91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Serviço:						R\$ 1,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,58
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,22
VALOR COM BDI:						R\$ 27,80

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.330,91	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007500	R\$ 1.330,91	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 0,00

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.330,91	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,08

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,92	R\$ 1,25
TOTAL Especiais:						R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,25
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,36
VALOR COM BDI:						R\$ 1,61

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,37

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17

b



VALOR COM ENCARGOS:-	R\$ 18,93
VALOR BDI (28.82):-	R\$ 4,88
VALOR COM BDI:-	R\$ 21,68

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,28	R\$ 0,10
00006148 SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
TOTAL Material:					R\$ 17,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	R\$ 21,75	R\$ 1,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 16,83	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,27
VALOR COM ENCARGOS:-					R\$ 20,12
VALOR BDI (28.82):-					R\$ 5,80
VALOR COM BDI:-					R\$ 25,92

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
88099 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 4,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 22,59	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,80
VALOR COM ENCARGOS:-					R\$ 7,28
VALOR BDI (28.82):-					R\$ 2,10
VALOR COM BDI:-					R\$ 9,38

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 54,61	R\$ 0,57
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 2,19	R\$ 0,11
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 61,67	R\$ 0,74
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
TOTAL Material:					R\$ 2,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 17,63	R\$ 3,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 21,75	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,97
VALOR COM ENCARGOS:-					R\$ 10,91
VALOR BDI (28.82):-					R\$ 3,14
VALOR COM BDI:-					R\$ 14,05

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,49	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14	
VALOR COM ENCARGOS:-					R\$ 21,92	
VALOR BDI (28.82%):-					R\$ 6,32	
VALOR COM BDI:-					R\$ 28,24	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,26	R\$ 0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,64	R\$ 58,64
TOTAL Material:					R\$ 58,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 21,75	R\$ 2,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 16,83	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,56	
VALOR COM ENCARGOS:-					R\$ 61,26	
VALOR BDI (28.82%):-					R\$ 17,66	
VALOR COM BDI:-					R\$ 78,94	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 12,09	R\$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,33	R\$ 29,33
TOTAL Material:					R\$ 29,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 17,63	R\$ 3,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 21,75	R\$ 4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,49	
VALOR COM ENCARGOS:-					R\$ 36,88	
VALOR BDI (28.82%):-					R\$ 10,63	
VALOR COM BDI:-					R\$ 47,51	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,2100	R\$ 1,1053
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,4000	R\$ 1,5360
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6100	R\$ 10,7161
TOTAL Material:					R\$ 13,3574	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2868	
VALOR COM ENCARGOS:-					R\$ 32,64	
VALOR BDI (28.82%):-					R\$ 9,41	
VALOR COM BDI:-					R\$ 42,05	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04300000	R\$ 4,55	R\$ 4,74
TOTAL Material:					R\$ 4,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 17,63	R\$ 2,34



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 21,75	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,93
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,87
VALOR COM BDI:						R\$ 12,84

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,19	R\$ 0,19
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,50	R\$ 4,77
TOTAL Material:						R\$ 4,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 17,63	R\$ 6,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 21,75	R\$ 8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,91
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,74
VALOR COM BDI:						R\$ 25,65

94690 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)						
Material						
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	R\$ 10,22	R\$ 10,65
TOTAL Material:						R\$ 10,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 17,63	R\$ 2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 21,75	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,88
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,58
VALOR COM BDI:						R\$ 20,46

94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material						
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 17,82	R\$ 1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 2,19	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 61,87	R\$ 0,86
71139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
TOTAL Material:						R\$ 3,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 17,63	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 21,75	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,74
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,81
VALOR COM BDI:						R\$ 12,55

94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material						
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 17,82	R\$ 1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 2,19	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 61,87	R\$ 0,86
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,06	R\$ 5,06
TOTAL Material:						R\$ 7,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 17,63	R\$ 17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 21,75	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,28
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,83
VALOR COM BDI:						R\$ 17,11

95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 50,45	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 319,95	R\$ 1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 16,83	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,21
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,64
VALOR COM BDI:						R\$ 2,85

95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	LIN	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	LIN	1,00000000	R\$ 195,60	R\$ 195,60
00004364	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	LIN	2,00000000	R\$ 23,60	R\$ 47,60
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 94,43	R\$ 8,31
TOTAL Material:						R\$ 264,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 21,75	R\$ 10,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 16,83	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 280,76
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 80,92
VALOR COM BDI:						R\$ 361,68

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,52
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,15
VALOR COM BDI:						R\$ 0,67

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37



90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:						R\$ 1,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,36
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,39
VALOR COM BDI:						R\$ 1,75

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012600	R\$ 3,739,86	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,47
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,61

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	R\$ 3,739,86	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,06

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3,739,86	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,37
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,48

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,92	R\$ 0,47
TOTAL Especiais:						R\$ 0,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,47
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,61

86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,28	R\$ 0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
TOTAL Material:						R\$ 4,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 21,75	R\$ 2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680000	R\$ 16,83	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,26
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 10,64



OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório

DESCRIÇÃO: Organização Básico

LOCAL: Varzea Alegre / CE

UNIDADES: 89 OUN

ORÇAMENTO POR UNIDADE: R\$ 27.737,10



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Total parcelas	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,84	R\$ 72.636,28	16,67	16,67	R\$ 12.108,47	16,67	R\$ 12.108,47	16,67	R\$ 12.108,47	16,67	R\$ 12.108,47	16,67	R\$ 12.093,93	100,00	R\$ 72.636,28	
2	PLACA DE OBRA	0,96	R\$ 2.302,68	100,00											100,00	R\$ 2.302,68	
3	CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATORIO SOBREVOSTO	73,20	R\$ 1.806.948,40	16,67	16,67	R\$ 301.218,31	16,67	R\$ 301.218,31	16,67	R\$ 301.218,31	16,67	R\$ 301.218,31	16,67	R\$ 300.956,93	100,00	R\$ 1.806.948,40	
4	TANQUE SEPTICO E FILTRO BIOLOGICO	13,46	R\$ 332.157,35	16,67	16,67	R\$ 55.370,63	16,67	R\$ 55.370,63	16,67	R\$ 55.370,63	16,67	R\$ 55.370,63	16,67	R\$ 55.304,20	100,00	R\$ 332.157,35	
5	SUMIDOURO	5,93	R\$ 146.495,34	16,67	16,67	R\$ 24.420,77	16,67	R\$ 24.420,77	16,67	R\$ 24.420,77	16,67	R\$ 24.420,77	16,67	R\$ 24.391,48	100,00	R\$ 146.495,34	
6	TANQUE DE LAVARROUPA	4,38	R\$ 108.081,80	16,67	16,67	R\$ 18.013,90	16,67	R\$ 18.013,90	16,67	R\$ 18.013,90	16,67	R\$ 18.013,90	16,67	R\$ 17.892,20	100,00	R\$ 108.081,80	
			R\$ 2.468.901,93	16,75	16,75	R\$ 413.434,76	16,45	R\$ 411.132,08	16,65	R\$ 411.132,08	16,65	R\$ 411.132,08	16,65	R\$ 410.636,81		R\$ 2.468.901,93	
						R\$ 413.434,76	33,40	R\$ 824.969,54	50,09	R\$ 1.236.938,30	66,71	R\$ 1.648.871,50	83,37	R\$ 2.067.863,09	100,00		

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

OBRA: 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.

DESCRIÇÃO: Orçamento Básico

LOCAL: Várzea Alegre / CE

UNIDADES: 89,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 27.737,10



COMPOSIÇÃO DO BDI

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
Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right)$$

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

OBRA: 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.

DESCRIÇÃO: Orçamento Básico

LOCAL: Várzea Alegre / CE

UNIDADES: 89.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 27.737,10



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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
	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

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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

A + B + C + D = 83,55 47,46



GF EMPREENDIMENTOS



PROPOSTA



GF EMPREENDIMENTOS PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1

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.

PROponente: G F EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº: 33.734.145/0001-75
ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57.
BAIRRO: CENTRO.
CIDADE: BAIXIO-CE.
CEP: 63.320-000.
EMAIL: GABRIELFERREIRAJM@OUTLOOK.COM
CONTATO: (88) 99686-6299 - (88) 99910-0038
DADOS BANCÁRIOS: CONTA: 8124-8 / AGENCIA: 0755 / BANCO: BRADESCO



A EMPRESA G F EMPREENDIMENTOS LTDA INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 33.734.145/0001-75, SITUADA NA RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57, CENTRO, BAIXIO-CE, CEP: 63320-000, VEM, ATRAVÉS DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, SR. GABRIEL ARAUJO FERREIRA, SOLTEIRO, EMPRESÁRIO, INSCRITO NO CPF Nº 063.478.443-97 E RG Nº 2000099185629 SSP/CE, RESIDENTE E DOMICILIADO NA RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57, APARTAMENTO, CENTRO, BAIXIO/CE, CEP: 63.320-00, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N.º 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA LICITAÇÃO, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DISCRIMINAÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO PELO **VALOR GLOBAL DE R\$ 2.400.018,50 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS MIL, DEZOITO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)**, PARA SUA APRECIACÃO NOSSA CARTA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DECLARAÇÃO EXPRESSA DE QUE NOS PREGOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA E NAQUELES QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO: IMPOSTOS, TAXAS, FRETES E OUTROS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO.

EM ATENDIMENTO À SUA SOLICITAÇÃO, APRESENTAMOS PARA SUA APRECIACÃO NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISPOSTOS NA TOMADA DE PREÇOS SUPRACITADA, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DISCRIMINAÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO:

ATENCIOSAMENTE, NESTA OPORTUNIDADE, DECLARAMOS QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUSOS OS IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS E DEMAIS DESPESAS PERTINENTES A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS; QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL; QUE OS MESMOS SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDILÍCIAS E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ALÍ ESTIPULADO.

DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERIO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERIO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO: 06 (SEIS) MESES.
PAGAMENTO: RELATIVAMENTE AO ANDAMENTO FÍSICO DO OBJETO CONTRATUAL.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.



BAIXIO/CE, 25 DE NOVEMBRO DE 2022.

Gabriel Araujo Ferreira
G F EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 33.734.145/0001-75
GABRIEL ARAUJO FERREIRA
CPF Nº 063.478.443-97
SOCIO ADMINISTRADOR



Thargus de Almeida Pinh.
THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF Nº 043.292.893-69
CREA CE Nº 061392734-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
CPF: 060.683.064-29
CREA: 161.036.337-0
JONATAS JOSE MOREIRA PESSOA
CPF Nº 060.683.064-29
CREA CE Nº 161.036.337-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO

GF EMPREENDIMENTOS
CNPJ - 33.734.145/0001-75
Gabriel Araujo Ferreira
CPF - 063.478.443-97
Representante Legal

Rua Coronel José Tavares, n.º57, Centro, Baixio-CE
Cep 63320-000

(88) 9.9686.6299 (88) 9.9910.038
gabrielferreirajm@outlook.com
cnpj 33.734.145/0001-75

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 72.636,28	3,03%
2	PLACA DE OBRA	R\$ 2.204,04	0,09%
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	R\$ 1.759.390,87	73,31%
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	R\$ 318.992,02	13,29%
5	SUMIDOURO	R\$ 141.474,40	5,89%
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	R\$ 105.320,89	4,39%
		VALOR TOTAL: R\$ 2.400.018,50	100,00%

Dois Milhões e Quatrocentos Mil Dezoito reais e Cinquenta centavos

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 06.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CPF: 030.254.45-97
 Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 043.297.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 000.688.064-29
 CREA: 1610367370



PLANILHA ORÇAMENTARIA

	OBRA:	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.	DATA:	25/11/2023	BDI:	28,82%						
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NDBA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	UNIDADES:	89,0UN	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
							BDI	COM BDI	
3		CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO							R\$ 19.768,44
3.1		SERVIÇO PRELIMINAR							R\$ 68,06
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	11,08	R\$ 2,44	R\$ 0,70	R\$ 3,14	R\$ 34,79
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 5,98	R\$ 1,72	R\$ 7,70	R\$ 33,26
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 356,94
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,09	R\$ 41,21	R\$ 11,88	R\$ 53,09	R\$ 323,32
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,98	R\$ 25,84	R\$ 7,45	R\$ 33,29	R\$ 32,62
3.3		FUNDAÇÕES							R\$ 1.492,60
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,36	R\$ 411,60	R\$ 118,62	R\$ 530,22	R\$ 721,10
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 510,31	R\$ 147,07	R\$ 657,38	R\$ 394,43
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA, C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 824,31	R\$ 237,57	R\$ 1.061,88	R\$ 63,71
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,51	R\$ 84,91	R\$ 18,71	R\$ 83,62	R\$ 42,65
3.3.5	98556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017	SINAPI	M3	0,26	R\$ 884,22	R\$ 197,19	R\$ 881,41	R\$ 229,17
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_09/2017	SINAPI	KG	1,97	R\$ 16,33	R\$ 4,71	R\$ 21,04	R\$ 41,45
3.4		ESTRUTURA							R\$ 1.919,74
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 91,25	R\$ 26,30	R\$ 117,55	R\$ 507,82
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	0,86	R\$ 34,68	R\$ 9,99	R\$ 44,67	R\$ 38,42
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,52	R\$ 60,65	R\$ 17,48	R\$ 78,13	R\$ 665,67
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,14	R\$ 11,63	R\$ 3,35	R\$ 14,98	R\$ 47,04
3.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	0,64	R\$ 541,86	R\$ 156,16	R\$ 698,02	R\$ 446,73
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 64,91	R\$ 18,71	R\$ 83,62	R\$ 214,07
3.5		PAREDES E PAINÉIS							R\$ 2.566,34
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	34,08	R\$ 58,23	R\$ 16,76	R\$ 75,01	R\$ 2.566,34
3.6		COBERTURA							R\$ 1.260,71
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	7,44	R\$ 105,98	R\$ 30,54	R\$ 136,52	R\$ 1.015,71
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	7,44	R\$ 25,56	R\$ 7,37	R\$ 32,93	R\$ 245,00
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 931,24
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 163,07	R\$ 47,00	R\$ 210,07	R\$ 210,07
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 223,73	R\$ 64,48	R\$ 288,21	R\$ 576,42
3.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,84	R\$ 3,41	R\$ 15,25	R\$ 15,25
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	1,00	R\$ 40,42	R\$ 11,65	R\$ 52,07	R\$ 52,07
3.7.5	C1869	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,11	R\$ 17,32	R\$ 77,43	R\$ 77,43
3.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 618,08
3.8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 122,94	R\$ 36,43	R\$ 159,37	R\$ 475,11
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,05	R\$ 9,81	R\$ 43,86	R\$ 43,86
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,94	R\$ 22,17	R\$ 99,11	R\$ 99,11
3.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 1.896,96
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 190,03	R\$ 54,77	R\$ 244,80	R\$ 734,40
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	1,00	R\$ 384,23	R\$ 110,74	R\$ 494,97	R\$ 494,97
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	1,00	R\$ 96,48	R\$ 27,81	R\$ 124,29	R\$ 124,29
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 413,98	R\$ 119,31	R\$ 533,29	R\$ 533,29
3.10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 659,57
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	1,00	R\$ 273,91	R\$ 78,94	R\$ 352,85	R\$ 352,85

GF EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 14.083.888/0001-08
Gabriel Araújo Ferreira
CPF: 063.478.443-97
Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA PINHU
CPF Nº 043.292.893-69
CREA CE Nº 061392734-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
CPF: 060.683.064-29
CREA: 1610363370



3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	R\$	12,45	R\$	3,59	R\$	16,04	R\$	16,04
3.10.3	88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR, INCLUI 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	1,00	R\$	225,65	R\$	85,03	R\$	290,68	R\$	290,68
3.11	REVESTIMENTO											R\$	4.423,56
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_05/2014	SINAPI	M2	74,44	R\$	7,60	R\$	2,19	R\$	9,79	R\$	728,77
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,72	R\$	31,48	R\$	9,07	R\$	40,55	R\$	566,35
3.11.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	60,72	R\$	21,72	R\$	6,26	R\$	27,98	R\$	1.698,95
3.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,72	R\$	72,25	R\$	20,82	R\$	93,07	R\$	1.275,92
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	13,72	R\$	9,20	R\$	2,65	R\$	11,85	R\$	162,58
3.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS											R\$	732,66
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	6,15	R\$	37,11	R\$	10,70	R\$	47,81	R\$	294,03
3.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	3,33	R\$	93,05	R\$	26,82	R\$	119,87	R\$	399,17
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	3,33	R\$	9,20	R\$	2,65	R\$	11,85	R\$	39,46
3.13	ESQUADRIAS											R\$	953,75
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$	714,36	R\$	205,88	R\$	920,24	R\$	920,24
3.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	R\$	81,29	R\$	23,43	R\$	104,72	R\$	33,51
3.	PINTURA											R\$	995,66
3.14.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_05/2014	SINAPI	M2	61,88	R\$	12,49	R\$	3,60	R\$	16,09	R\$	995,65
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL											R\$	758,35
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUI TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$	566,69	R\$	169,66	R\$	736,35	R\$	736,35
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA											R\$	155,34
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	11,08	R\$	10,88	R\$	3,14	R\$	14,02	R\$	155,34
											VALOR TOTAL:	R\$	19.768,44

GF EMPREENDIMENTOS
 C.N.C. 06.708.0000-00
 Gabriel Augusto Ferreira
 CPF: 043.478.443-92
 REGISTRO (DTRF) 14624

THARGUS DE ALMEIDA MENEZES
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 060.683.064-29
 CREA: 1610363370



GF EMPREENDIMENTOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:	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.					DATA:	25/11/2023	BDI:	28,82%/	
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico					FONTE	VERSO	HORA	RES	DATA REF.
LOCAL:	Várzea Alegre / CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	89 UN					SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
							BDI	COM BDI	
4		TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO							R\$ 3.584,18
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	0,50	R\$ 2.467,94	R\$ 711,26	R\$ 3.179,20	R\$ 1.589,60
4.2	98056	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). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.548,35	R\$ 446,23	R\$ 1.994,58	R\$ 1.994,58
VALOR TOTAL:									R\$ 3.584,18

GF EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 08.047.894/0001-02
Gabriel Artur de F. Pereira
CPF: 060.478.444-37
Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA PINHEIRO
CPF Nº 043.292.893-69
CREA CE Nº 061392734-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
CPF: 060.683.064-29
CREA: 1610363370



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	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.	DATA:	25/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	69,0UN	SNAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
							BDI	COM BDI	
6	SUMIDOURO								R\$ 1.589,60
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	0,50	R\$ 2.487,94	R\$ 711,26	R\$ 3.179,20	R\$ 1.589,60
VALOR TOTAL:									R\$ 1.589,60

GF EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 35.740.000/0001-01
Gabriel Araújo Ferreira
CPF: 060.683.064-29
www.gfempreendimentos.com.br

THARGUS DE ALMEIDA PINO
CPF Nº 043.292.893-69
CREA CE Nº 061392734-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
CPF: 060.683.064-29
CREA: 1610363370



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	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 n° 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	25/11/2023	BDI:	28,82%/						
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	09/2022			
	UNIDADES:	89,0UN										
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
							BDI	COM BDI	
6		TANQUE DE LAVAR ROUPA							R\$ 1.183,38
6.1		FUNDAÇÕES							R\$ 42,48
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 824,31	R\$ 237,57	R\$ 1.061,88	R\$ 42,48
6.2		COBERTURA							R\$ 366,01
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 105,98	R\$ 30,54	R\$ 136,52	R\$ 294,88
6.2.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	2,16	R\$ 25,56	R\$ 7,37	R\$ 32,93	R\$ 71,13
6.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 158,37
6.3.1	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	1,00	R\$ 122,94	R\$ 35,43	R\$ 158,37	R\$ 158,37
6.4		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 244,80
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 190,03	R\$ 54,77	R\$ 244,80	R\$ 244,80
6.5		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 193,15
6.5.1	C3695	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 149,94	R\$ 43,21	R\$ 193,15	R\$ 193,15
6.6		REVESTIMENTO							R\$ 94,43
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 72,25	R\$ 20,82	R\$ 93,07	R\$ 83,76
6.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 9,20	R\$ 2,65	R\$ 11,85	R\$ 10,67
6.7		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 84,15
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1,78	R\$ 37,11	R\$ 10,70	R\$ 47,81	R\$ 84,15
VALOR TOTAL:									R\$ 1.183,38

GF EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 17.115.828/0001-71
Gabriel Araújo Ferreira
CPF: 063.476.443-57
responsavel@gfemp.com

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF N° 043.292.893-69
CREA CE N° 061392734-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
CPF: 060.683.061-29
CREA: 1610363370

H

g

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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.		
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico		
LOCAL:	Várzea Alegre / CE		
UNIDADES:	89.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50		

OBRA:	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	HORA MES DATA REF.
LOCAL:	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 09/2022	
UNIDADES:	Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	1 COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 56.385,87	R\$ 72.636,28	R\$ 72.636,28
2 PLACA DE OBRA								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 142,58	R\$ 183,67	R\$ 2.204,04
3 CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO								
3.1 SERVIÇO PRELIMINAR								
3.1.1	96524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	986,12	R\$ 2,44	R\$ 0,70	R\$ 3.096,42
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	R\$ 5,98	R\$ 7,70	R\$ 2.960,50
3.2 MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	542,01	R\$ 41,21	R\$ 11,88	R\$ 28.775,31
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	87,22	R\$ 25,84	R\$ 7,45	R\$ 2.903,55
3.3 FUNDAMENTOS								
3.3.1	CC054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	R\$ 411,60	R\$ 118,62	R\$ 64.177,83
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	R\$ 510,31	R\$ 147,07	R\$ 35.104,09
3.3.3	CC055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	R\$ 824,31	R\$ 237,57	R\$ 5.870,44
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	R\$ 64,91	R\$ 18,71	R\$ 3.795,51
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	R\$ 684,22	R\$ 197,19	R\$ 20.395,83
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	R\$ 16,33	R\$ 4,71	R\$ 3.688,94
3.4 ESTRUTURA								
								R\$ 170.856,59

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE - CEP: 63.320-000
 (88) 9 9686299 - (88) 9 9910038 - gabrielferreira@outlook.com - CNPJ: 33.734.145/0001-75

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 LUI - 08/03/166.297

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 060.833.984-29
 CREA: 1610363370

TIAGUS DA SILVA ADMEIDA PINHO
 CPF N° 083.232.893-69
 CREA CE N° 061.392734-5

Página: 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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.

DESCRIÇÃO: Orçamento Básico

LOCAL: Várzea Alegre / CE

UNIDADES: 89 OUN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 26.966,50

DATA: 25/11/2023 **BDI:** 28,82%

VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.
027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2022/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,55%	47,46%	09/2022
Composições			
	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	EDI	COM BDI	
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	R\$ 91,25	R\$ 26,30	R\$ 117,55	R\$ 45.195,62
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	76,54	R\$ 34,68	R\$ 9,99	R\$ 44,67	R\$ 3.419,04
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	758,28	R\$ 60,65	R\$ 17,48	R\$ 78,13	R\$ 59.244,42
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	R\$ 11,63	R\$ 3,35	R\$ 14,98	R\$ 4.186,31
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	R\$ 541,86	R\$ 156,16	R\$ 698,02	R\$ 39.759,22
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	R\$ 64,91	R\$ 18,71	R\$ 83,62	R\$ 19.051,98
3.5	PAREDES E PAINÉIS								
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	R\$ 58,23	R\$ 16,78	R\$ 75,01	R\$ 227.514,33
3.6	COBERTURA								
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	R\$ 105,98	R\$ 30,54	R\$ 136,52	R\$ 90.398,08
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	R\$ 25,56	R\$ 7,37	R\$ 32,93	R\$ 21.804,93
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	R\$ 163,07	R\$ 47,00	R\$ 210,07	R\$ 18.696,23
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	R\$ 223,73	R\$ 64,48	R\$ 288,21	R\$ 51.301,38
3.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	89,00	R\$ 11,84	R\$ 3,41	R\$ 15,25	R\$ 1.357,25
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	R\$ 40,42	R\$ 11,65	R\$ 52,07	R\$ 4.634,23
3.7.5	C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	R\$ 60,11	R\$ 17,32	R\$ 77,43	R\$ 6.891,27
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
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	SINAPI	UN	267,00	R\$ 122,94	R\$ 35,43	R\$ 158,37	R\$ 42.284,79
R\$ 227.514,33									
R\$ 112.203,01									
R\$ 82.880,36									
R\$ 55.009,12									

GF EMPREENDIMENTOS
 RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE - CEP: 63.320-000
 (88) 9 96865289 - (88) 9 9910038 - gabrielferreira@outlook.com - CNPJ: 33.734.145/0001-75

THARGUS DE AZEVEDA PINHO
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF Nº 012.232.893-69
 CREA CE Nº 061392734-5
 CREA: 1610363370

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.985.664-29
 CREA: 1610363370

Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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.		
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico		
LOCAL:	Várzea Alegre / CE		
UNIDADES:	89.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50		
DATA :	25/11/2023	BDI :	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	89957	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014							
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	R\$ 34,05	R\$ 9,81	R\$ 43,86	R\$ 3.903,54
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	R\$ 76,94	R\$ 22,17	R\$ 99,11	R\$ 8.820,79
3.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 167.938,55
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	R\$ 190,03	R\$ 54,77	R\$ 244,80	R\$ 65.361,60
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	SINAPI	UN	89,00	R\$ 384,23	R\$ 110,74	R\$ 494,97	R\$ 44.052,33
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	R\$ 96,48	R\$ 27,81	R\$ 124,29	R\$ 11.061,81
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	R\$ 413,98	R\$ 119,31	R\$ 533,29	R\$ 47.462,81
3.10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 58.701,73
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	R\$ 273,91	R\$ 78,94	R\$ 352,85	R\$ 31.403,65
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	R\$ 12,45	R\$ 3,59	R\$ 16,04	R\$ 1.427,56
3.10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	89,00	R\$ 225,65	R\$ 65,03	R\$ 290,68	R\$ 25.870,52
3.11		REVESTIMENTO							R\$ 393.696,99
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	R\$ 7,60	R\$ 2,19	R\$ 9,79	R\$ 64.860,32
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	R\$ 31,48	R\$ 9,07	R\$ 40,55	R\$ 49.514,79
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	R\$ 21,72	R\$ 6,26	R\$ 27,98	R\$ 151.206,16
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	R\$ 72,25	R\$ 20,82	R\$ 93,07	R\$ 113.645,92

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE - CEP: 63.320-000
 (88) 9 96866299 - (88) 9 9910038 - gabrielferreira@outlook.com - CNPJ: 33.734.145/0001-75

CF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CPF Nº 034.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan Jose M. Pessoa
 CPF: 060.689.064-29
 CREA - 15102/2020

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO MUNICIPAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

Thargus de Almeida Pinho
 CPF Nº 034.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de melhoria das unidades sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

DATA: 25/11/2023 **BDI:** 28,82%

SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

SINAPI: 202208 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

VERBAO: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COMPOSIÇÕES:

DESCRISÃO: Orçamento Básico

LOCAL: Várzea Alegre / CE

UNIDADES: 89,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 26.966,50



GF EMPREENDIMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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	R\$ 9,20	R\$ 2,65	R\$ 11,85	R\$ 14.469,80
3.12		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 65.206,65
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	547,35	R\$ 37,11	R\$ 10,70	R\$ 47,81	R\$ 26.168,80
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	R\$ 93,05	R\$ 26,82	R\$ 119,87	R\$ 35.525,87
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	R\$ 9,20	R\$ 2,65	R\$ 11,85	R\$ 3.511,98
3.13		ESQUADRIAS							R\$ 84.883,79
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	R\$ 714,36	R\$ 205,88	R\$ 920,24	R\$ 81.901,36
3.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	R\$ 81,29	R\$ 23,43	R\$ 104,72	R\$ 2.982,43
3.14		PINTURA							R\$ 88.612,78
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	R\$ 12,49	R\$ 3,60	R\$ 16,09	R\$ 88.612,78
3.15		RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL							R\$ 67.493,15
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	89,00	R\$ 588,69	R\$ 169,66	R\$ 758,35	R\$ 67.493,15
3.16		LIMPEZA GERAL DA OBRA							R\$ 13.825,40
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	R\$ 10,88	R\$ 3,14	R\$ 14,02	R\$ 13.825,40
4		TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO							R\$ 318.992,02
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	R\$ 2.467,94	R\$ 711,26	R\$ 3.179,20	R\$ 141.474,40
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	R\$ 1.548,35	R\$ 446,23	R\$ 1.994,58	R\$ 177.517,62
5		SUMIDOURO							R\$ 141.474,40

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE - CEP: 63.320-000
 (88) 9 96866289 - (88) 9 9910038 - gabrielferreira@outlook.com - CNPJ: 33.734.145/0001-75

GF EMPREENDIMENTOS
 Eng. Civil Jôrges José M. Pinho
 CPF: 060.983.064-29
 CREA: 1610363370

MARGUS FARIAS DA SILVA
 Eng. Civil Jôrges José M. Pinho
 CPF: 060.983.064-29
 CREA: 1610363370

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jôrges José M. Pinho
 CPF: 060.983.064-29
 CREA: 1610363370

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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.

DESCRIÇÃO: Orçamento Básico

LOCAL: Várzea Alegre / CE

UNIDADES: 89 OUN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 26.966,50

DATA : 25/11/2023

BDI : 28,82%

VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 83,85%

SINAPI 47,76%

COMPOSIÇÕES 83,55%

PROPRIA 47,46%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	R\$ 2.467,94	R\$ 711,26	R\$ 3.179,20	R\$ 141.474,40
6		TANQUE DE LAVAR ROUPA							R\$ 105.320,89
6.1		FUNDAÇÕES							R\$ 3.780,29
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	R\$ 824,31	R\$ 237,57	R\$ 1.061,88	R\$ 3.780,29
6.2		COBERTURA							R\$ 32.575,06
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	R\$ 105,98	R\$ 30,54	R\$ 136,52	R\$ 26.244,60
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	R\$ 25,56	R\$ 7,37	R\$ 32,93	R\$ 6.330,46
6.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 14.094,93
6.3.1	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	89,00	R\$ 122,94	R\$ 35,43	R\$ 158,37	R\$ 14.094,93
6.4		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 21.787,20
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	R\$ 190,03	R\$ 54,77	R\$ 244,80	R\$ 21.787,20
6.5		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 17.190,35
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	R\$ 149,94	R\$ 43,21	R\$ 193,15	R\$ 17.190,35
6.6		REVESTIMENTO							R\$ 8.404,10
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	R\$ 72,25	R\$ 20,82	R\$ 93,07	R\$ 7.454,91
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	R\$ 9,20	R\$ 2,65	R\$ 11,85	R\$ 949,19
6.7		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 7.488,96
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	156,64	R\$ 37,11	R\$ 10,70	R\$ 47,81	R\$ 7.488,96



GF EMPREENDIMENTOS

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 – CENTRO – BAIXIO / CE - CEP: 63.320-000
(88) 9 96866299 – (88) 9 9910038 - gabriel@ferreirajm@outlook.com - CNPJ: 33.734.145/0001-75

GF EMPREENDIMENTOS

Flávio Ferraz

CPF: 061.292.893-69

CREA CE Nº 061.392734-6

THIARGUS DE AZEVEDO PINHO

CPF Nº 011.292.893-69

CREA CE Nº 061.392734-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO



Responsável Técnico

Eng. Civil Jordana José M. Pessoa

CPF: 006.089.064-29

CREA: 1610363370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
						

1.1. 1 COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,24800000	R\$ 5.868,92
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,62400000	R\$ 18.382,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.795,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18.795,29
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 5.416,80
VALOR COM BDI:					R\$ 72.636,28

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32.9600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,1400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,6800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3900
TOTAL Material:					R\$ 111,4777
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 142,58
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 41,09
VALOR COM BDI:					R\$ 183,67

GF EMPREENDIMENTOS
 C. N. P. J. 08.111.888/0001-00
 Gabriel Ferreira
 C. P. F. 060.883.044-29
 www.gfempreendimentos.com.br

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 040.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-5
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

3.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 17,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,44
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,70
VALOR COM BDI:					R\$ 3,14

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.883.044-29
 CREA: 16149363370

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,3900
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 26,5900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 26/11/2023	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	<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>2022/08 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></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%				
	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%																							
LOCAL:	Várzea Alegre / CE																								
UNIDADES:	89.0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50																								



TOTAL Material	R\$ 1,2628
----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,98
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 7,70

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	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,21
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,88
VALOR COM BDI:	R\$ 53,09

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Araújo Ferreira
 CPF: 005.470.443-17
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINA
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

Equipamento Custo Horário	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	R\$ 21,02	R\$ 5,33
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	R\$ 27,17	R\$ 7,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,83	R\$ 10,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:					R\$ 2,14

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,84
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,45
VALOR COM BDI:	R\$ 33,29

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.683.064-29
 CREA: 1610363370

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	R\$ 62,5100	R\$ 22,8036
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 56,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,1700	R\$ 67,2870
					TOTAL Material:	R\$ 147,0306

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 124,6200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 139,9500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 264,5700

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 411,60
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 118,62
VALOR COM BDI:	R\$ 530,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 43,6320	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 61,9429	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 114,4000	
					TOTAL Material:	R\$ 219,9749

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 248,8000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,3400

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 510,31
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 147,07
VALOR COM BDI:	R\$ 657,38

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 17.561.000/0001-00
 Gabriel Ferreira
 CPF: 005.478.443-97
 Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA PIN.
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 19,9907	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 52,9074	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 26,9724	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 429,3000	
					TOTAL Material:	R\$ 529,1705

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 145,3900	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 149,7465	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 295,1365

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 824,31
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 237,57
VALOR COM BDI:	R\$ 1.061,88

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.683.064-29
 CREA: 1610363370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	89,0UN	Composição	PRÓPRIA	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50			
					

3.3.4. 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	R\$ 6,8100	R\$ 2,7240
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,9170
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,3900	R\$ 2,1950
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,2700	R\$ 9,2700
TOTAL Material:					R\$ 16,1060

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CREA: 1610363370

THARGUS DE ALMEIDA PINI
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,91
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 18,71
VALOR COM BDI:	R\$ 83,62

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,52	R\$ 0,63
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	R\$ 1,36	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 22,36	R\$ 109,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 16,83	R\$ 55,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,16


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	R\$ 450,32	R\$ 517,86
TOTAL Serviço:					R\$ 517,86

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jôata José M. Pessoa
 CPE: 060.882.064-29
 CREA: 1610363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 684,22
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 197,19
VALOR COM BDI:	R\$ 881,41

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	R\$ 18,58	R\$ 0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	<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>2022/08 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></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%				
	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%																						
LOCAL:	Várzea Alegre / CE																								
UNIDADES:	89.0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50																								



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,20	R\$ 0,39
					TOTAL Material:	R\$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 16,83	R\$ 1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 22,29	R\$ 4,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,39

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,09

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 13.093.000/0001-00
 Gabriel Ferreira
 CPF: 030.883.064-29
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA RIN.
 CPF Nº 030.292.893-69
 CREA Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,33
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,71
VALOR COM BDI:	R\$ 21,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,6700	R\$ 5,6758
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,3600	R\$ 33,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 11,6800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,7800	R\$ 0,3834
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,2583
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,2700	R\$ 5,0985
					TOTAL Material:	R\$ 60,4560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 374,6000	R\$ 11,2380
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,0855


Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 030.883.064-29
 CREA: 1640363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,25
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,30
VALOR COM BDI:	R\$ 117,55

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	R\$ 8,72	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA: 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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.		DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO: Orçamento Básico		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Várzea Alegre / CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	UNIDADES: 89,0UN		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 26.966,50		Composição		PRÓPRIA	0,00%	



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,20	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 22,36	R\$ 2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 16,83	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90

Serviço		FORNTE	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_06/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 478,35	R\$ 0,90
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	R\$ 415,03	R\$ 4,98
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,09	R\$ 3,10
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 168,55	R\$ 20,56
TOTAL Serviço:						R\$ 29,54

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CREA: 1614363370

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 046.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,68
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,99
VALOR COM BDI:	R\$ 44,67

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


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,72	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,20	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 22,36	R\$ 8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 16,83	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,06

Serviço		FORNTE	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	R\$ 415,03	R\$ 6,39
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,46	R\$ 8,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 168,55	R\$ 33,71
TOTAL Serviço:						R\$ 48,36

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 200.633.054-29
 CREA: 1614363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,65
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	<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>2022/08 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:	Várzea Alegre / CE																								
UNIDADES:	89.0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50																								



VALOR COM BDI:	R\$ 78,13
----------------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6700	R\$ 8,8205
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,3100	R\$ 0,1862
TOTAL Material:					R\$ 9,0067

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 08.000.000/0001-00
 Gabriel Ferreira
 CPF: 033.282.893-69
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA JUNIOR
 CPF Nº 033.282.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,63
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,35
VALOR COM BDI:	R\$ 14,98

3.4.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,52	R\$ 0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,36	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001527 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	R\$ 461,56	R\$ 509,10
TOTAL Material:					R\$ 509,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,12	R\$ 4,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,36	R\$ 5,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 16,83	R\$ 22,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,58

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPE: 60.583.064-29
 CREA: 1610363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 541,86
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 156,16
VALOR COM BDI:	R\$ 698,02

3.4.6. 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	R\$ 6,8100	R\$ 2,7240
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,9170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89,0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,3900	R\$ 2,1950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,2700	R\$ 9,2700
					TOTAL Material:	R\$ 16,1080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 48,8020
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,91
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 18,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 83,62

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	R\$ 62,5100	R\$ 0,9377
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0200	R\$ 2,2236
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 15,7500
					TOTAL Material	R\$ 20,0449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 38,1860

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 15.090.888/0001-00
 Gabriel Ferreira
 CPF: 000.000.000-00
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 043.262.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,23
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 16,78
VALOR COM BDI:	R\$ 75,01


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 10,0900	R\$ 1,8162
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 2.295,5500	R\$ 57,3888
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,3900	R\$ 1,7268
					TOTAL Material	R\$ 60,9318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 45,0480

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Passôa
 CPF: 000.000.064-29
 CREA: 1810363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,98
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 30,54
VALOR COM BDI:	R\$ 136,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA: 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.	DATA: 25/11/2023 BDI: 28,82%																				
	DESCRIÇÃO: Orçamento Básico	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</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 colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	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		PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORNTE	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		PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: Várzea Alegre / CE																						
UNIDADES: 89.0UN																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 28.966,50																						



3.6.2. 94440 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	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	R\$ 18,48	R\$ 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	R\$ 19,47	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	R\$ 1,04	R\$ 18,45
TOTAL Material:					R\$ 18,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R\$ 16,83	R\$ 4,25
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 21,92	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,04

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 06.947.044/5-177
 Gabriel Ferreira
 CPF: 06547044-5-177
 Representante Legal

TRIARGUS DE ALMEIDA FILI.
 CPF Nº 013.282.893-69
 CREA Nº 061.392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,56
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,37
VALOR COM BDI:	R\$ 32,93

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9900	R\$ 29,9900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5000	R\$ 29,5000
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3900	R\$ 24,3900
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,1400	R\$ 34,1400
TOTAL Material:					R\$ 118,0200


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.683.064-29
 CREA: 1849363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 163,07
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 47,00
VALOR COM BDI:	R\$ 210,07

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 21,7200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,6300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.968,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 9,4500
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,8000	R\$ 0,8800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 9,7200
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 2,2800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6400	R\$ 20,6400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
TOTAL Material:						R\$ 72,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 151,4950

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CREA: 1610363370

THARGUS DE ALMEIDA CIVIL
 CPF Nº 043.792.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 223,73
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 64,48
VALOR COM BDI:	R\$ 288,21

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
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
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	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 10,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 18,41	R\$ 0,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 22,59	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,43

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jôatas José M. Passô
 CPF: 000.882.064-29
 CREA: 1610363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,84
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,41
VALOR COM BDI:	R\$ 15,25

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,39	R\$ 33,39
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	R\$ 7,03	R\$ 7,03
TOTAL Serviço:					R\$ 40,42

 GF EMPREENDIMENTOS		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, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	25/11/2023	BDI:	28,82%			
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO			83,55%		47,46%		09/2022
UNIDADES:	89.0UN	Composição	PRÓPRIA			0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50									

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,42
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,65
VALOR COM BDI:	R\$ 52,07

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	R\$ 2,8200	R\$ 2,8200
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2600	R\$ 27,2600
TOTAL Material:						R\$ 30,0800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CREA: 1610363370

THARGUS DE ALMEIDA PINI
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 161392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,11
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,32
VALOR COM BDI:	R\$ 77,43

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	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	R\$ 11,22	R\$ 24,01
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	R\$ 14,73	R\$ 14,73
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	R\$ 7,70	R\$ 9,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 10,99	R\$ 23,51
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 10,75	R\$ 9,56
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 19,65	R\$ 42,05
TOTAL Serviço:						R\$ 122,94

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.583.064-29
 CREA: 1610363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,94
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 35,43
VALOR COM BDI:	R\$ 158,37

3.8.2. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	R\$ 11,44	R\$ 0,12
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,60	R\$ 29,60
TOTAL Material:						R\$ 29,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.968,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2022



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 17,63	R\$ 1,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,75	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,33

GF EMPREENDIMENTOS
 Cnpj: 07.052.108/0001-00
 Gabriel Ferreira
 Rua Coronel José Tavares, 57 - Centro - Baixo / CE - CEP: 63.320-000

THARGUS DE ARAÚJO
 CPF Nº 033.282.893-69
 CREA CE Nº 061392734-5
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,05
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,81
VALOR COM BDI:	R\$ 43,86

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	R\$ 11,44	R\$ 0,12
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,12	R\$ 68,12
TOTAL Material:					R\$ 68,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 17,63	R\$ 3,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 21,75	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,70

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 850.883.084-29
 CREA: 1648363370



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,94
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 22,17
VALOR COM BDI:	R\$ 99,11

1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 69,1900	R\$ 0,2768
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,0600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5600
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 2,5800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7000	R\$ 5,7000
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9500	R\$ 10,9500
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,0400	R\$ 3,3132
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6200	R\$ 5,4300
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,1600	R\$ 3,0800
TOTAL Material:					R\$ 39,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	UNIDADES:	89,0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1450
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 190,03
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 54,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 244,80

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)

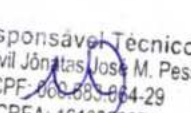
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 384,23	
					TOTAL Material:	R\$ 384,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 384,23
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 110,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 494,97


GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 08.904.704/0001-57
 Gabriel Ferreira
 CPF: 000.000.000-00
 Responsável Técnico


THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO


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	R\$ 51,65	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,34	
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,70	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	R\$ 2,07	
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	R\$ 21,32	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 58,52	
					TOTAL Material:	R\$ 83,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 17,63	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 21,75	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,48
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 27,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 124,29


 Responsável Técnico
 Eng. Civil José M. Pessoa
 CPF: 000.000.000-00
 CREA: 1619363370

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,6700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,3100
					R\$ 19,8039
					R\$ 0,4096

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	89.0UN	Composição	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50		PRÓPRIA	0,00%		



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 62,5100	R\$ 10,0641
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 70,5500	R\$ 5,4324
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0200	R\$ 7,7969
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,0900	R\$ 5,6180
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5200	R\$ 21,7927
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,2700	R\$ 0,5469
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5400	R\$ 76,2048
TOTAL Material:						R\$ 147,6693

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
TOTAL Mão de Obra					R\$ 266,3153	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 413,98
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 119,31
VALOR COM BDI:	R\$ 533,29

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	R\$ 7,45	R\$ 7,45
TOTAL Material:					R\$ 7,45	

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	R\$ 266,46	R\$ 266,46
TOTAL Serviço:					R\$ 266,46	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 273,91
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 78,94
VALOR COM BDI:	R\$ 352,85

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 Representante Legal


THARGUS DE ALMEIDA
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

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	R\$ 12,45	R\$ 12,45
TOTAL Material:					R\$ 12,45	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,45
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,59
VALOR COM BDI:	R\$ 16,04

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.653.064-29
 CREA: 1610363370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					REF.
					05/2021
					09/2022



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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,87	R\$ 8,87
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,52	R\$ 131,52
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,11	R\$ 58,11
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,99	R\$ 7,99
TOTAL Serviço:					R\$ 225,65

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 16.150.021/01
 Gabriel Ferreira
 CPF: 043.172.893-69
 INSC. ESTADUAL: 13.445.97
 Inscrição de Espal

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 043.172.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 225,65
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 65,03
VALOR COM BDI:	R\$ 290,68

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 22,36	R\$ 4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 16,83	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,62

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 471,83	R\$ 1,98
TOTAL Serviço:					R\$ 1,98


Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPE: 069.603.264-29
 CREA: 1610363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,60
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,19
VALOR COM BDI:	R\$ 9,79

3.11.2. 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	R\$ 62,5100	R\$ 1,5190
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,0544
TOTAL Material:					R\$ 6,5734

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	89,0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			REF:	05/2021	09/2022



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,48
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,07
VALOR COM BDI:	R\$ 40,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,5100	R\$ 0,3813
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,5312
TOTAL Material:					R\$ 0,9125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,4185
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8035

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CPF: 065.470.443-57
 Inscrição Profissional: 1010

THARGUS DE ALMEIDA PINO
 CPF Nº 042.282.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,72
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,26
VALOR COM BDI:	R\$ 27,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 11,2800
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,6500	R\$ 34,8150
TOTAL Material:					R\$ 46,0950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

Responsável Técnico
 Eng. Civil João José M. Pessoa
 CPF: 060.883.064-29
 CREA: 1840563370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,25
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 20,82
VALOR COM BDI:	R\$ 93,07

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,3200	R\$ 1,9356
TOTAL Material:					R\$ 1,9356

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	09/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%																						
LOCAL:	Várzea Alegre / CE																								
UNIDADES:	89,0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50																								



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,20
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,65
VALOR COM BDI:	R\$ 11,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0600	R\$ 0,7942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7942

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 62,5100	R\$ 2,0753
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 70,5500	R\$ 3,1042
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,7200
TOTAL Material:						R\$ 10,8995

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4130

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 16.047.810/0001-07
 Gabriela de Almeida
 CPF: 043.192.893-69
 Representante legal

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 043.192.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,11
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,70
VALOR COM BDI:	R\$ 47,81

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	R\$ 31,6500	R\$ 34,8150
TOTAL Material:						R\$ 34,8150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,5840


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 732,4500	R\$ 14,6490
TOTAL Serviço:						R\$ 14,6490

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.483.064-29
 CREA: 164063370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,05
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 26,82
VALOR COM BDI:	R\$ 119,87

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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	89.0UN	Composição	PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50			
					

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,3200	R\$ 1,9356
					TOTAL Material	R\$ 1,9356

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2640
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,20
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 2,65
VALOR COM BDI:				R\$ 11,85

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	R\$ 36,4200	R\$ 72,8400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	R\$ 344,2000	R\$ 344,2000
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	R\$ 297,3200	R\$ 297,3200
TOTAL Serviço:				R\$ 714,3600
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 714,36
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 205,88
VALOR COM BDI:				R\$ 920,24

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CPF: 000.663.064-29
 CREA: 1610363370

THARGUS DE ALMEIDA
 CPF Nº 13.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

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


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 21,5000
TOTAL Material:				R\$ 21,5000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
I2543 SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 55,3751
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 833,3300	R\$ 4,4166
TOTAL Serviço:				R\$ 4,4166
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 81,29
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 23,43
VALOR COM BDI:				R\$ 104,72

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 000.663.064-29
 CREA: 1610363370

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$ 21,09	R\$ 6,95
TOTAL Material:				R\$ 6,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	MES	REF		
	UNIDADES:	89,0UN	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,43	R\$ 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,83	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,54	

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 08.111.888/0001-00
 Gabriel Ferreira
 CREA: 161116337-0

THARGUS DE ALMEIDA FILHO
 CPF Nº 04.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,49
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,60
VALOR COM BDI:	R\$ 16,09

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	R\$ 19,70	R\$ 59,10
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	R\$ 23,55	R\$ 23,55
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,35	R\$ 264,35
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	R\$ 3,37	R\$ 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	R\$ 3,80	R\$ 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	R\$ 9,85	R\$ 19,70
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	R\$ 8,53	R\$ 8,53
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 32,82	R\$ 65,64
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,56	R\$ 49,56
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	R\$ 9,55	R\$ 9,55
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	R\$ 12,90	R\$ 12,90
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,29	R\$ 35,29
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	R\$ 9,72	R\$ 13,60
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	R\$ 15,31	R\$ 13,01
TOTAL Serviço:					R\$ 588,69	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2022



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 588,69
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 169,66
VALOR COM BDI:	R\$ 758,35

3.16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 16.063.064/29
 Gabriel Ferreira
 CPF: 161036370
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINO
 CPF Nº 033.282.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,14
VALOR COM BDI:	R\$ 14,02

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 140,8300	R\$ 844,9800
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 62,5100	R\$ 6,8136
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5200	R\$ 37,9080
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,7500	R\$ 171,7500
I7965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 190,9100	R\$ 381,8200
TOTAL Material:					R\$ 1.443,2718

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 186,9300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 77,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,6800

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 54,4300	R\$ 437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 99,7800	R\$ 22,9494
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 112,2300	R\$ 25,8129
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,4300	R\$ 145,8936
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 31,9300	R\$ 127,7200
TOTAL Serviço:					R\$ 759,9931

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 160.643.064-29
 CREA: 161036370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.467,94
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 711,26
VALOR COM BDI:	R\$ 3.179,20

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)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



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	R\$ 49,23	R\$ 40,29
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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	R\$ 136,12	R\$ 54,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 94,96

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	R\$ 112,40	R\$ 112,40
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	R\$ 269,27	R\$ 807,81
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	R\$ 100,17	R\$ 73,30
TOTAL Material:					R\$ 993,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	R\$ 22,36	R\$ 27,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	R\$ 16,83	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,61

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	R\$ 505,57	R\$ 18,50
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	R\$ 4.643,16	R\$ 71,50
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	R\$ 2.530,37	R\$ 294,53
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	R\$ 206,28	R\$ 31,74
TOTAL Serviço:					R\$ 416,27

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.548,35
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 446,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1.994,58

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CREA CE nº 061392734-6

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

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	R\$ 140,8300	R\$ 844,9800
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 62,5100	R\$ 6,8136
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5200	R\$ 37,9080
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,7500	R\$ 171,7500
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 190,9100	R\$ 381,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PROPRIA	0,00%
					

TOTAL Material	R\$ 1.443,2718
----------------	----------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 186,9300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 77,7500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 264,8800

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 54,4300	R\$ 437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 99,7800	R\$ 22,9494
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 112,2300	R\$ 25,8129
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,4300	R\$ 145,8936
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 31,9300	R\$ 127,7200
TOTAL Serviço					R\$ 759,9931

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ nº 07.042.292/0001-69
 Gabriel Ferreira
 CREA nº 061392734-6
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINHA
 CPF nº 072.292.893-69
 CREA CE nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.467,94
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 711,26
VALOR COM BDI:	R\$ 3.179,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 62,5100	R\$ 19,9907
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0200	R\$ 52,9074
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5200	R\$ 26,9724
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 429,3000
TOTAL Material					R\$ 529,1705

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
TOTAL Mão de Obra					R\$ 295,1365



Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Passôa
 CPF: 000.083.084-29
 CREA: 1610963370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 824,31
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 237,57
VALOR COM BDI:	R\$ 1.061,88

6.2.1. 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
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 10,0900	R\$ 1,8162
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 2.295,5500	R\$ 57,3888
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,3900	R\$ 1,7268
TOTAL Material					R\$ 60,9318

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA: 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.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO: Orçamento Básico	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%		
	LOCAL: Várzea Alegre / CE			
	UNIDADES: 89.0UN			
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 28.966,50			

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 45.0480
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,98
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 30,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 136,52

GF EMPREENDIMENTOS
 END: Rua Coronel José Tavares, nº 57 - Centro - Baixio / CE
 Gabriel Ferreira
 CPF: 060.883.064-29
 CREA: 1610863370

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 002.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

6.2.2. 94440 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	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	R\$ 18,48	R\$ 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	R\$ 19,47	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM. RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	R\$ 1,04	R\$ 18,45
TOTAL Material:					R\$ 18,45	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R\$ 16,83	R\$ 4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 21,92	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,04	

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.883.064-29
 CREA: 1610863370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,56
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,37
VALOR COM BDI:	R\$ 32,93

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	R\$ 11,22	R\$ 24,01
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	R\$ 14,73	R\$ 14,73
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	R\$ 7,70	R\$ 9,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 10,99	R\$ 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	R\$ 10,75	R\$ 9,56
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 19,65	R\$ 42,05
TOTAL Serviço:					R\$ 122,94	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA: 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.	DATA: 25/11/2023 BDI: 28,82%																				
	DESCRIÇÃO: Orçamento Básico	<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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</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	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%																				
LOCAL: Várzea Alegre / CE																						
UNIDADES: 89,0UN																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 29.986,50																						



GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 17.040.000/0001-01
 Rua Coronel José Tavares, 57 - Centro - Baixo / CE - CEP: 63.320-000
 (88) 9 96866299 - (88) 9 9910038 - gabrielferreirajm@outlook.com - CNPJ: 33.734.145/0001-75

THARGUS DE ALMEIDA FILHO
 CPF Nº 017.292.693-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,94
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 35,43
VALOR COM BDI:	R\$ 158,37

6.4.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 69,1900	R\$ 0,2768
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,0600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5600
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 2,5800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7000	R\$ 5,7000
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9500	R\$ 10,9500
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,0400	R\$ 3,3132
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6200	R\$ 5,4300
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,1600	R\$ 3,0800
TOTAL Material:					R\$ 39,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450



Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 090.993.054-29
 CREA: 1610363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 190,03
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 54,77
VALOR COM BDI:	R\$ 244,80

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
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 69,1900	R\$ 1,2454
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,7420
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1950
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8800	R\$ 12,8800
I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3600	R\$ 66,3600
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5300	R\$ 9,5300
I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
TOTAL Material:					R\$ 95,4824

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	89,0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					

TOTAL Mão de Obra	R\$ 54,4800
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,94
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 43,21
VALOR COM BDI:	R\$ 193,15

6.6.1. 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	R\$ 1,8800	R\$ 11,2800
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,6500	R\$ 34,8150
TOTAL Material					R\$ 46,0950

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

GF EMPREENDIMENTOS
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
 Gabriel Ferreira Rajm
 CREA CE 061392714-7

THARGUS DE ALMEIDA
 CPF Nº 013.292.893-69
 CREA CE Nº 061392714-7
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,25
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 20,82
VALOR COM BDI:	R\$ 93,07

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,3200	R\$ 1,9356
TOTAL Material					R\$ 1,9356

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,2640

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 040.683.064-29
 CREA: 1616963370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,20
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,65
VALOR COM BDI:	R\$ 11,85

6.7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0600	R\$ 0,7942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7942

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 62,5100	R\$ 2,0753
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 70,5500	R\$ 3,1042
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,7200

GF EMPREENDIMENTOS		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, de acordo com Convênio FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Material	R\$ 10,8995
----------------	-------------

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


TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4130
--------------------	-------------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,11
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,70
VALOR COM BDI:	R\$ 47,81

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CPF: 061.392.734-6

THARGUS DE ALMEIDA PINHEIRO
 CPF Nº 03292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 000.683.064-29
 CREA: 1610363370

 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
UNIDADES:	89.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50					



101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 21,02	R\$ 1,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 27,17	R\$ 1,95
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	0,63980000	R\$ 49,23	R\$ 31,49
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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	R\$ 136,12	R\$ 17,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,25

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 100,17	R\$ 110,18
TOTAL Material:						R\$ 110,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R\$ 22,36	R\$ 20,60
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R\$ 16,83	R\$ 23,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 43,85

GF EMPREENDIMENTOS
 LUIZ GABRIEL FERREIRA JUNIOR
 Gabriel Ferreira Junior
 CREA CE 061392734-6
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PIN.
 CPF Nº 042.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 206,28
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 59,45
VALOR COM BDI:	R\$ 265,73

102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	R\$ 17,63	R\$ 1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	R\$ 21,75	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,37

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 600.693.064-29
 CREA: 1610363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,37
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 4,34

102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09670000	R\$ 17,63	R\$ 1,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89.0UN	Composição:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 25.966,50		PRÓPRIA	0,00%	09/2022



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09670000	R\$ 21,75	R\$ 2,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,80
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,90

102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 260,22	R\$ 260,22
					TOTAL Material:	R\$ 260,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 17,63	R\$ 1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 21,75	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 264,35
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 76,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 340,54

53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,73	R\$ 57,40
					TOTAL Material:	R\$ 57,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,40
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 16,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 73,94

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CPF: 060.693.064-29
 RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE - CEP: 63.320-000



THARGUS DE ALMEIDA
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,73	R\$ 216,43
					TOTAL Material:	R\$ 216,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 216,43
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 62,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 278,81

Responsável Técnico
 Eng. Civil Onatas José M. Pessoa
 CPF: 060.693.064-29
 CREA: 1610363370

5664 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:		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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:		Orçamento Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	UNIDADES:		89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 28.966,50	Composição		PRÓPRIA	0,00%	
								

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 8674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 421.423,75	R\$ 29,49
----------	--	--------	----	------------	----------------	-----------

TOTAL Equipamento: R\$ 29,49

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,49
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,50
VALOR COM BDI:	R\$ 37,99

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 (HP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,44	R\$ 22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,59	R\$ 23,59
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,49	R\$ 29,49
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,40	R\$ 57,40
TOTAL Serviço						R\$ 113,68

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 13.043.000/0001-00
 Gabriel Ferreira
 CPF: 060.883.064-29
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA JUNIOR
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,12
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 39,23
VALOR COM BDI:	R\$ 175,35

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,44	R\$ 22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.883.064-29
 CREA: 1610382370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2022



88857	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 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,59	R\$ 23,59
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,23
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 14,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,42

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 546.455,19	R\$ 35,13	
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 78.443,00	R\$ 5,40	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 40,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,53
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,21


GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 08.000.000/0001-00
 RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE - CEP: 63.320-000
 (88) 9 96866299 - (88) 9 9910038 - gabrielferreira@outlook.com - CNPJ: 33.734.145/0001-75

THARGUS DE ARAÚJO S. M.
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,06	R\$ 23,06
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,53	R\$ 40,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 09/2022
	UNIDADES:	89,0UN	Composição		PROPRIA 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.968,50			



53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 216,43	R\$ 216,43
-------	--	--------	---	------------	------------	------------

TOTAL Serviço: R\$ 288,08

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 307,41

VALOR BDI (28.82%): R\$ 88,60

VALOR COM BDI: R\$ 396,01

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,06	R\$ 23,06
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50

TOTAL Serviço: R\$ 31,12

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,45

VALOR BDI (28.82%): R\$ 14,54

VALOR COM BDI: R\$ 64,99

GF EMPREENDIMENTOS
 UNIL - UNIDADE 25
 Gabriel Ferreira
 CREA CE nº 061392734-6
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA F. N.
 CPF nº 040.292.393-69
 CREA CE nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,10	R\$ 0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57

TOTAL Material: R\$ 4,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 21,75	R\$ 2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 16,83	R\$ 0,65


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,32

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,99

VALOR BDI (28.82%): R\$ 2,30

VALOR COM BDI: R\$ 10,29

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 160.683.054-29
 CREA: 1640263370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	<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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</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	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	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%	47,48%	09/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%																							
LOCAL:	Várzea Alegre / CE																								
UNIDADES:	89.0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50																								



86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,10	R\$ 0,10
00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,79	R\$ 16,79
TOTAL Material:					R\$ 16,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 21,75	R\$ 1,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 16,83	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,27

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,16
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 24,68

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,10	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 4,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 21,75	R\$ 3,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 16,83	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,11

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,87
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 11,43

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 16.042.888/0001-00
 Gabriel Ferreira
 CPF: 043.294.893-69

THARGUS DE ALMEIDA
 CPF Nº 043.294.893-69
 CREA CE Nº 061392734-4
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,85	R\$ 83,85
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,69	R\$ 33,38
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 89,32	R\$ 2,71
TOTAL Material:					R\$ 119,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 21,75	R\$ 8,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 16,83	R\$ 3,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934989/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 26/11/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PROPRIA	REF.
					05/2021



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,58
--	-----------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 131,52
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 37,90
VALOR COM BDI:	R\$ 169,42

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,10	R\$ 0,06
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,47	R\$ 55,47
TOTAL Material:					R\$ 55,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 21,75	R\$ 2,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 16,83	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,58

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINO
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,11
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 16,75
VALOR COM BDI:	R\$ 74,86

87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 1,46	R\$ 4,08
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 5,19	R\$ 4,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,49

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 120,38	R\$ 142,04
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 0,86	R\$ 135,39
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,65	R\$ 115,12
TOTAL Material:					R\$ 392,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 17,54	R\$ 64,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 16,83	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,31

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Passôa
 CPF: 060.882.064-29
 CREA: 1610863370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 478,35
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 137,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	89,0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50	Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	09/2022



VALOR COM BDI: R\$ 616,21

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,35	R\$ 1,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 1,85	R\$ 1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 121,94	R\$ 115,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,65	R\$ 277,21
TOTAL Material:						R\$ 393,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 17,54	R\$ 75,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,77

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CREA: 1610363370

Thargus de Almeida
 CPF nº 113.792.893-69
 CREA CE nº 06139273-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 471,83
 VALOR BDI (28,82%): R\$ 135,98
 VALOR COM BDI: R\$ 607,81

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.688.064-29
 CREA: 1610363370

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,83
 VALOR BDI (28,82%): R\$ 4,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	<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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</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%	47,45%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	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%	47,45%	08/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%																						
LOCAL:	Várzea Alegre / CE																								
UNIDADES:	89.0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50																								



VALOR COM BDI: R\$ 21,68

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,05
 VALOR BDI (28,82%): R\$ 5,20
 VALOR COM BDI: R\$ 23,25

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Augusto Ferreira
 CPF: 000.470.442-97
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PIN.
 CPF Nº 03.292.893-69
 CREA Nº 061.392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,74

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,29

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 000.863.084-29
 CREA: 1610863370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	UNIDADES:	89,0UN	Composição		REF.	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	PRÓPRIA		0,00%	09/2022
						

VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,42
VALOR COM BDI:	R\$ 28,71

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,41
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,31
VALOR COM BDI:	R\$ 23,72

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CPF: 063.478.443-51
 Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA
 CPF Nº 045.292.893-69
 CREA CE Nº 061.39273-1
 RESPONSÁVEL T

248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA: 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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.		DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO: Orçamento Básico		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Várzea Alegre / CE		SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES: 89,0UN		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 26.966,50		Composição		PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Serviço	R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,63
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,08
VALOR COM BDI:	R\$ 22,71

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,94	R\$ 14,94
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 16.043.293/0001-69
 Gabriel Ferreira
 CPF: 043.293.893-69
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA
 CPF: 043.293.893-69
 CREA: CE 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,40
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,17
VALOR COM BDI:	R\$ 27,57

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	<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>2022/08 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:	Várzea Alegre / CE																								
UNIDADES:	89,0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50																								



95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,12
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,49

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,47

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CPF: 043.792.893-69

THIARGUS DE ALMEIDA PIN.
 CPF Nº 043.792.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,59
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,51
VALOR COM BDI:	R\$ 29,10

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	<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>2022/08 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:	Várzea Alegre / CE																								
UNIDADES:	89.0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50																								



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,75
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 6,27
VALOR COM BDI:					R\$ 28,02

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,93	R\$ 13,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					R\$ 0,05

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CPF nº 043.292.893-69
 CREA CE nº 061392734-6

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF nº 043.292.893-69
 CREA CE nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,33
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,57
VALOR COM BDI:	R\$ 24,90

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	VERSIÃO:	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	HORA:	83,85%
	UNIDADES:	89,0UN	MES:	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	REF:	05/2021

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%		



TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,94
-------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CPF: 043.292.893-69
 CREA: 061392734-6

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69
 CREA: 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,44
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,47
VALOR COM BDI:	R\$ 28,91

295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16


Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 000.883.064-29
 CREA: 1619563370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,15
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,23
VALOR COM BDI:	R\$ 23,38

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 834369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%															
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	<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>47,78%</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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022															
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%															
UNIDADES:	89.0UN																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50																			

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 06139277-5
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,18
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,82
VALOR COM BDI:	R\$ 26,00

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço	R\$ 0,26

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 000.883.764-29
 CREA: 1610363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,36
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,44
VALOR COM BDI:	R\$ 28,80

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 7,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	<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>2022/08 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></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%				
	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%																							
LOCAL:	Várzea Alegre / CE																								
UNIDADES:	89.0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50																								



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CPF: 043.292.893-69
 CREA: 061392734-6

THIAGUS DE ALMEIDA PINHL
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,43
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,75
VALOR COM BDI:	R\$ 30,18

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,37


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 043.292.893-69
 CREA: 1610863370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,83
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,85
VALOR COM BDI:	R\$ 21,68

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	89.0UN	Composição	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.968,50		PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Encargos Complementares R\$ 6,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço					R\$ 0,14

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CPF: 99.993.084-29
 CREA: 1610153370

THARGUS DE ALMEIDA PINHEIRO
 CPF Nº 043.792.893-69
 CREA CE Nº 861392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,92
 VALOR BDI (28.82%): R\$ 6,32
 VALOR COM BDI: R\$ 28,24

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço					R\$ 0,08

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 99.993.084-29
 CREA: 1610153370

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,54
 VALOR BDI (28.82%): R\$ 5,06
 VALOR COM BDI: R\$ 22,60

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:		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.		DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:		Orçamento Básico		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Várzea Alegre / CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:		89.0UN		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 26.966,50		Composição		PRÓPRIA	0,00%	
									

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,41

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,93	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:					R\$ 0,04	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,38
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,01
VALOR COM BDI:	R\$ 22,39

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINA
 CPF Nº 43.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,35	R\$ 0,91
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,85	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,39	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 120,38	R\$ 128,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,65	R\$ 314,40
TOTAL Material:					R\$ 443,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 17,54	R\$ 59,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,98	

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.483.064-29
 CREA: 1610363370



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 505,57
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 145,71
VALOR COM BDI:	R\$ 651,28

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 120,38	R\$ 128,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,65	R\$ 313,92
TOTAL Material:					R\$ 442,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 16,83	R\$ 144,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FONTES:	VERSÃO:	HORA MES REF.		
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	89,0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição:		PROPRIA	0,00%	
							

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 144,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 586,95
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 169,16
VALOR COM BDI:	R\$ 756,11

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.037,93	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,32
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,41

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 5.037,93	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,03
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,04

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.037,93	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,35
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,10
VALOR COM BDI:					R\$ 0,45


GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CPF: 000.993.064-29
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINN
 CPF Nº 040.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,92	R\$ 1,15
TOTAL Especiais:					R\$ 1,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,15
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,33

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonas José M. Pessoa
 CPF: 000.993.064-29
 CREA 1610363370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26 966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR COM BDI: **R\$ 1,48**

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL Serviço					R\$ 1,85

VALOR COM ENCARGOS: **R\$ 1,85**
 VALOR BDI (28.82%): **R\$ 0,53**
 VALOR COM BDI: **R\$ 2,38**

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço					R\$ 0,35

VALOR COM ENCARGOS: **R\$ 0,35**
 VALOR BDI (28.82%): **R\$ 0,10**
 VALOR COM BDI: **R\$ 0,45**

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira de Jesus
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 061392734-6


TRARGUS DE ALMEIDA
 CPF Nº 043.092.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

88857 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 421.423,75	R\$ 23,59
TOTAL Equipamento:					R\$ 23,59

VALOR COM ENCARGOS: **R\$ 23,59**
 VALOR BDI (28.82%): **R\$ 6,80**
 VALOR COM BDI: **R\$ 30,39**

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jôatã José M. Pessoa
 CPF: 068.092.064-29
 CREA: 1610363370

 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
		OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FONTE	VERSÃO	
LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	
			HORA	
			MES	
			REF.	
			83,85%	
			47,76%	
			09/2021	
			83,56%	
			47,46%	
			09/2022	
			0,00%	



88858 RETROSCAVADEIRA 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 421.423,75	R\$ 3,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,20
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,92
VALOR COM BDI:					R\$ 4,12

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 20.493,26	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,31
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,38
VALOR COM BDI:					R\$ 1,69

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 20.493,26	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,15
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,19

GF EMPREENDIMENTOS
 ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE
 GABINETE: Gabriel Ferreira
 CPF: 000.896.064-29
 REGISTRO: 1610363370


THARGUS DE ALMEIDA JUNIOR
 CPF Nº 073.282.893-69
 CREA CE Nº 061.992.734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 20.493,26	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,43
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,41
VALOR COM BDI:					R\$ 1,84

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 000.896.064-29
 CREA: 1610363370

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Especiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,92	R\$ 2,30
TOTAL Especiais					R\$ 2,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,30	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,96	

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Serviço:					R\$ 5,19	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,19	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 1,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,69	

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA
 CPF Nº 043.202.893-69
 CREA CE Nº 06139274-5
 RESPONSÁVEL TÉCNICO


89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 1,46	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,46	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,88	

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 040.653.064-29
 CREA: 1610383370

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,07	R\$ 0,18
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,31	R\$ 4,52
TOTAL Material:					R\$ 4,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	UNIDADES:	89.0UN	Composição:		PRÓPRIA: 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50			



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 17,63	R\$ 6,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 21,75	R\$ 8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,95

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,65
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,66
VALOR COM BDI:	R\$ 25,31

89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 51,65	R\$ 0,36
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,07	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 58,52	R\$ 0,46
TOTAL Material					R\$ 1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 17,63	R\$ 2,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,75	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,97

GF EMPREENDIMENTOS
 UNID. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Gabriel Ferreira
 CPF: 043.292.893-69
 Tel: 33.734.145/0001-75

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,70
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 9,92

89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 51,65	R\$ 0,30
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,07	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 58,52	R\$ 0,40
TOTAL Material					R\$ 9,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 17,63	R\$ 2,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 21,75	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,56

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jôatas José M. Pessoa
 CPF: 043.292.893-69
 CREA: 1640263370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,73
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2022



VALOR COM BDI: **R\$ 18,98**

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 51,65	R\$ 0,54
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 2,07	R\$ 0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 58,52	R\$ 0,70
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
TOTAL Material:					R\$ 2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 17,63	R\$ 3,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 21,75	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,97

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,75
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,10
VALOR COM BDI:	R\$ 13,85

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CPF: 000.033.064-29
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINI
 CPF Nº 043.282.903-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,63	R\$ 1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 21,75	R\$ 9,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,99

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,99
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,17
VALOR COM BDI:	R\$ 14,16

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 000.033.064-29
 CREA: 1610283370

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 17,63	R\$ 0,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 21,75	R\$ 8,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,46

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 586,95	R\$ 1,76
TOTAL Serviço					R\$ 1,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023		BDI: 28.82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 09/2022
	UNIDADES:	89 0UN	Composição		PROPRIA 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50			



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,22
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,23
VALOR COM BDI:	R\$ 14,45

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.739,86	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,47

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,47
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,61

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	R\$ 3.739,86	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,05

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,05
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,06

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.739,86	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,37

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,37
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,11
VALOR COM BDI:	R\$ 0,48

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CREA: 1640363370

THARGUS DE ALMEIDA PINI
 CPF Nº 043.202.893-69
 CREA CE Nº 9661392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,92	R\$ 0,47
TOTAL Especiais:					R\$ 0,47

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,47
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,61

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPE: 000.683.064-29
 CREA: 1640363370

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço					R\$ 1,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,36
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,39
VALOR COM BDI:					R\$ 1,75

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço					R\$ 0,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,52
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,15
VALOR COM BDI:					R\$ 0,67

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE - CEP: 63.320-000
 (88) 9 96866299 - (88) 9 9910038 - gabrielferreirajm@outlook.com - CNPJ: 33.734.145/0001-75

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 03292893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)



Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 546.455,19	R\$ 18,74
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 78.443,00	R\$ 4,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 23,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,06
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 6,65
VALOR COM BDI:					R\$ 29,71

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.693.964-29
 CREA: 1610363370

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA: 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.		DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO: Orçamento Básico		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Várzea Alegre / CE		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES: 89.0UN		Composição		2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 26.966,50				PROPRIA	0,00%	09/2022
							

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 546.455,19	R\$ 3,93
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 78.443,00	R\$ 0,57

TOTAL Equipamento: R\$ 4,50

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,50

VALOR BDI (28.82%): R\$ 1,30

VALOR COM BDI: R\$ 5,80

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 546.455,19	R\$ 3,11
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 78.443,00	R\$ 0,45

TOTAL Equipamento: R\$ 3,56

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,56

VALOR BDI (28.82%): R\$ 1,03

VALOR COM BDI: R\$ 4,59

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13.977,27	R\$ 0,74

TOTAL Equipamento: R\$ 0,74

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,74

VALOR BDI (28.82%): R\$ 0,21

VALOR COM BDI: R\$ 0,95

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CPF: 099.883.064-29
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINH
 CPF Nº 043.267.893-69
 CREA CE Nº 861392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 13.977,27	R\$ 0,10

TOTAL Equipamento: R\$ 0,10


VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,10

VALOR BDI (28.82%): R\$ 0,03

VALOR COM BDI: R\$ 0,13

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 099.883.064-29
 CREA: 1810883370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:		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.		DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:		Orçamento Básico		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:		Várzea Alegre / CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
	UNIDADES:		89,0UN		Composição		PRÓPRIA		0,00%
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 26.966,50						
	UNIDADE:								



91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.977,27	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,93

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,93
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,20

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,07	R\$ 5,22
TOTAL Material:					R\$ 5,22

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,22
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,50
VALOR COM BDI:	R\$ 6,72

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 08.111.111/0001-00
 Gabriel Ferreira
 CREA: 1610383370

THARGUS DE ALMEIDA FILHO
 CPF Nº 0.232.893-69
 CREA Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22

TOTAL Serviço:		R\$ 6,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,17	
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 7,83	
VALOR COM BDI:	R\$ 35,00	

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonas José M. Pessoa
 CPF: 000.000.000-00
 CREA: 1610383370

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA: 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.	DATA: 25/11/2023 BDI: 28,82%																				
	DESCRIÇÃO: Orçamento Básico	<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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</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	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																	
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	09/2022																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%																				
LOCAL: Várzea Alegre / CE																						
UNIDADES: 89,0UN																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 28.966,50																						



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,18
--	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10

TOTAL Serviço:	R\$ 0,84
----------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,06
VALOR COM BDI:	R\$ 27,08

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.330,91	R\$ 0,09

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09
--------------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	R\$ 1.330,91	R\$ 0,00

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,00
--------------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 0,00

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CPF: 000.000.000-00
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINHEIRO
 CPF Nº 048.292.993-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.330,91	R\$ 0,06

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
--------------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,08

Responsável Técnico
 Eng. Civil Janais José M. Pessoa
 CPF: 000.000.064-29
 CREA: 1610263370

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	89,0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,70%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	83,56%
				0,00%	05/2021



OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,92	R\$ 1,25
TOTAL Especiais						R\$ 1,25

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,25
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,61

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (HP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,18

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Serviço:						R\$ 1,40

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,58
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,22
VALOR COM BDI:	R\$ 27,80

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 17.056.804/0001-00
 Gabriel Afonso de F. Ferreira
 CEP: 63.320-000
 Rua Coronel José Tavares, 57 - Centro - Baixo / CE

THARGUS DE ALMEIDA PINH.
 CPF Nº 042.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Handwritten signature and initials.

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,18

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,27
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,84

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jôhannes José M. Pessoa
 CPF: 000.892.064-29
 CREA: 1610363370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA: 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.		DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO: Orçamento Básico		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Várzea Alegre / CE		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	UNIDADES: 89,0UN		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 26.966,50		Composição		PRÓPRIA	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 26,11

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
TOTAL Material:					R\$ 4,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 22,59	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,80

GF EMPREENDIMENTOS
 Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 066.982.064-29
 CREA: 1610363370

TARGUS DE ALMEIDA FILI
 CPF Nº 03.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,03
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,03
VALOR COM BDI:	R\$ 9,06

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,57	R\$ 6,57
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,48	R\$ 7,48
TOTAL Material:					R\$ 14,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 18,41	R\$ 8,68
88264 ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 22,59	R\$ 10,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,34

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 066.982.064-29
 CREA: 1610363370


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,39
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,62
VALOR COM BDI:	R\$ 43,01

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 20,27	R\$ 4,54
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 21,58	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,74

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 15,26	R\$ 1,95
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,55	R\$ 15,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	REF:					



00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 28,13	R\$ 125,12
TOTAL Material						R\$ 142,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 18,05	R\$ 3,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 22,12	R\$ 17,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,74

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 168,55
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 48,58
VALOR COM BDI:	R\$ 217,13

H

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,58	R\$ 0,46
00039017	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,20	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 1,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 16,83	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 22,29	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,63

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:					R\$ 10,97

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 16.103.633/0001-77
 Gabriel Ferreira
 CREA: 16103633/0-0

THARGUS DE ALMEIDA PINHEIRO
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,62
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,21
VALOR COM BDI:	R\$ 18,83

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,09	R\$ 8,65
TOTAL Material:					R\$ 8,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 16,83	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 22,29	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,32

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 000.990.064-29
 CREA: 16103633/0

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,97
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	83,55%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição		PROPRIA	0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 14,13

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,09	R\$ 8,65
TOTAL Material:						R\$ 8,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 16,83	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 22,29	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,09
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,91
VALOR COM BDI:						R\$ 13,00

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,07	R\$ 10,06
TOTAL Material:						R\$ 10,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 16,83	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 22,29	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,46
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,01
VALOR COM BDI:						R\$ 13,47


GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Aguiar Ferreira
 CPF: 000.603.064-29
 CREA: 1619363370

THARGUS DE ALMEIDA PINHL
 CPF Nº 047.282.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.735,87	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,09
VALOR COM BDI:						R\$ 0,39

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 000.603.064-29
 CREA: 1619363370

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 4.735,87	R\$ 0,03

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	<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>47,78%</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 colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%																						
LOCAL:	Várzea Alegre / CE																								
UNIDADES:	89.0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50																								



TOTAL Equipamento	R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,03
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,04

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.735,87	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,28

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,92	R\$ 0,71
TOTAL Especiais:					R\$ 0,71

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,71
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 0,91

GF EMPREENDIMENTO
 CNPJ: 07.042.838/0001-00
 Gabriel Ferreira
 CPF: 000.692.984-29
 RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, 57 - CENTRO - BAIXIO / CE - CEP: 63.320-000

THARGUS DE ALMEIDA PIN.
 CPF Nº 03292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,15	R\$ 18,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,47
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 25,08

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 000.692.984-29
 CREA: 1610363370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	VERSAO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,15	R\$ 18,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço						R\$ 0,33

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 16.103.833/0001-02
 Gabriel Ferreira
 Rua Coronel José Tavares, 57 - Centro - Baixo / CE

THARGUS DE ALMEIDA PINI
 CPF Nº 043.892.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,48
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 23,81

94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 16,85	R\$ 0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,07	R\$ 0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,47	R\$ 28,47
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 58,52	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 29,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 17,63	R\$ 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 21,75	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,12

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 030.582.064-29
 CREA: 16103833/0

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,82
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,46
VALOR COM BDI:	R\$ 42,28

94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 16,85	R\$ 0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,07	R\$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,21	R\$ 45,21
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 58,52	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 46,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,70%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50	Composição	PROPRIA	47,46%
				0,00%	09/2021
					09/2022



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 17,63	R\$ 1,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 21,75	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,56
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 14,28
VALOR COM BDI:					R\$ 63,84

9648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	R\$ 4,31	R\$ 4,49
TOTAL Material:					R\$ 4,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 17,63	R\$ 2,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 21,75	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,72
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 2,80
VALOR COM BDI:					R\$ 12,52

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CPF: 088.115.231-11
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA
 CPF Nº 043.242.893-69
 CREA CE Nº 06139273-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO


94649 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	R\$ 9,67	R\$ 10,08
TOTAL Material:					R\$ 10,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 17,63	R\$ 2,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 21,75	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,31
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 4,41
VALOR COM BDI:					R\$ 19,72

Responsável Técnico
 Eng. Civil José M. Pass.
 CPF: 002.182.064-29
 CREA: 1610363370

94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 16,85	R\$ 0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA: 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.		DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO: Orçamento Básico		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Várzea Alegre / CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES: 89.0UN		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 26.966,50		Composição		PRÓPRIA	0,00%	



Material	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,07	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 58,52	R\$ 0,58
TOTAL Material						R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 17,63	R\$ 2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 21,75	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,72	

GF EMPREENDIMENTOS
 Eng. Gabriel Ferreira
 CREA Nº 06139273-5

THARGUS DE ALMEIDA
 CPF Nº 047.292.93-69
 CREA Nº 06139273-5
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,85
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,84
VALOR COM BDI:	R\$ 12,69

94674 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 16,85	R\$ 0,67
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,07	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 58,52	R\$ 0,58
TOTAL Material						R\$ 3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 17,63	R\$ 2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 21,75	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,72	

THARGUS DE ALMEIDA
 Eng. Gabriel Ferreira
 CREA Nº 06139273-5
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,53
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,46
VALOR COM BDI:	R\$ 10,99

94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 16,85	R\$ 1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 2,07	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 58,52	R\$ 0,81
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
TOTAL Material						R\$ 3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	VERSAO:	REF.:			
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 17,63	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 21,75	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,25

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,55
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,75
VALOR COM BDI:	R\$ 12,30

94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 16,85	R\$ 1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 2,07	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 58,52	R\$ 0,81
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
TOTAL Material					R\$ 6,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 17,63	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 21,75	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,25	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,90
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,72
VALOR COM BDI:	R\$ 16,62

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CPF: 060.883.064-29
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINI
 CPF Nº 043.992.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,93	R\$ 12,93
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 16,85	R\$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,07	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 58,52	R\$ 0,64
TOTAL Material					R\$ 14,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 17,63	R\$ 2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 21,75	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,34	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,70
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,68

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.883.064-29
 CREA: 1610363370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021	REF.: 09/2022
	UNIDADES:	89.0UN	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50			



VALOR COM BDI: **R\$ 25,38**

94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 16,85	R\$ 0,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,07	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 58,52	R\$ 0,64
TOTAL Material:					R\$ 18,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 17,63	R\$ 2,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 21,75	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,34

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PIN.
 CPF Nº 047.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS: **R\$ 23,55**
VALOR BDI (28.82%): **R\$ 6,79**
VALOR COM BDI: **R\$ 30,34**

94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, 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	0,00530000	R\$ 11,44	R\$ 0,06
00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,74	R\$ 27,74
TOTAL Material:					R\$ 27,80


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 17,63	R\$ 3,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 21,75	R\$ 4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,49

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pass.
 CPF: Nº 683.064-29
 CREA: 1610363370

VALOR COM ENCARGOS: **R\$ 35,29**
VALOR BDI (28.82%): **R\$ 10,17**
VALOR COM BDI: **R\$ 45,46**

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,46	R\$ 0,90
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,19	R\$ 3,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	UNIDADES:	89,0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50			



TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 4,31
---------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 120,38	R\$ 91,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,65	R\$ 211,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 86,77	R\$ 51,29
TOTAL Material						R\$ 354,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 17,54	R\$ 22,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 16,83	R\$ 34,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 56,49

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CPF: 066.058.064-29

Thargus de Almeida Pinh.
 CPF Nº 043.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 415,03
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 119,61
VALOR COM BDI:	R\$ 534,64

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,46	R\$ 0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,19	R\$ 3,33
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,21

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 120,38	R\$ 87,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,65	R\$ 237,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 86,77	R\$ 51,81
TOTAL Material						R\$ 376,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 17,54	R\$ 21,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 16,83	R\$ 33,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 55,22



Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 066.058.064-29
 CREA CE: 1610363370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 436,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 125,66
VALOR COM BDI:	R\$ 561,68

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA: 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.		DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO: Orçamento Básico		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Várzea Alegre / CE		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	UNIDADES: 89.0UN		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 26.966,50		Composição		PRÓPRIA	0,00%	
							

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,46	R\$ 0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,19	R\$ 3,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 120,38	R\$ 85,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,65	R\$ 254,25
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 86,77	R\$ 51,42
TOTAL Material:					R\$ 391,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 17,54	R\$ 21,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 16,83	R\$ 33,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,78

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 450,32
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 129,78
VALOR COM BDI:	R\$ 580,10

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 10,33	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,09

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,12

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Ferreira
 CPF: 061392734-6

TRIARGUS DE ALMEIDA PINA
 CPF Nº 04.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 11,63	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,17

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jânatis José M. Pessoa
 CPF: 060.582.064-29
 CREA Nº 1910363370

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,74	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	89.0UN	Composição	PRÓPRIA	REF
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50			



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,18

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 11,63	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,35

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,35
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,45

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 11,63	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,16
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,21

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 14,94	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CPF: 06347044-29
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA FINI
 CPF Nº 045.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,17
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,22

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,69	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.698.064-29
 CREA: 1640383370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,18

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 834369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.03020000	R\$ 15,69	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,47
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,61

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 15,69	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 13,93	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,06

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 16,94	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,19

GF EMPREENDIMENTOS
 ENL. DE V. ALEGRE - CE
 Gabriel Ferreira
 CNPJ: 33.734.145/0001-75


THARGUS DE ALMEIDA FILHO
 CPF Nº 047.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	R\$ 12,64	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,21

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.693.064-29
 CRE: 161036370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2022
	VALOR TOTAL:					

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 14,70	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,13
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,17

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 15,69	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,26
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,33

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 15,69	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,18
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,23

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 10,37	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,17
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,22

GF EMPREENDIMENTOS
 UNIL - UNIDADE 3300 - 01
 Gabinete Eng. Almeida
 CPF: 041.292.993-69
 www.gfemp.com.br

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 041.292.993-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,49	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,14

Responsável Técnico
 Eng. Civil Antônio José M. Pessoa
 CPF: 060.890.064-29
 CREA: 1610363370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	VERSIÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	UNIDADES:	89,0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2022



VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,18

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 12,11	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,08
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,02
VALOR COM BDI:					R\$ 0,10

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 10,93	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,04
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,05

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Augusto Barreira
 CPF: 000759216-9
 Responsável Técnico

THARGUS DE AME...
 CPF Nº 043722.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 185,20	R\$ 185,20
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,51	R\$ 45,02
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 89,32	R\$ 7,86
TOTAL Material:					R\$ 249,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 21,75	R\$ 10,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 16,83	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 266,46
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 76,79
VALOR COM BDI:					R\$ 343,25

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 000759216-9
 CREA: 1610363370

95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 834369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	89.0UN	Composição	PROPRIA	0,00%	REF
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50				



5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 50,45	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 307,41	R\$ 1,84

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 16,83	R\$ 0,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,15

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 16.043.878/0001-08
 Gabriel Ferreira
 CPF: 043.723.462-97
 www.gfemp.com.br

THARGUS DE ALMEIDA PINI
 CPF Nº 043.723.462-97
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,14
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,62
VALOR COM BDI:	R\$ 2,76

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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R\$ 20,27	R\$ 69,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 21,58	R\$ 18,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,52	R\$ 9,48
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,36	R\$ 9,02


TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 106,95

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	R\$ 66,30	R\$ 2.094,04
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	R\$ 20,33	R\$ 29,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 8,72	R\$ 0,58
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 10,29	R\$ 61,74
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 16,89	R\$ 35,93

TOTAL Material: R\$ 2.222,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 18,05	R\$ 77,74
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 21,40	R\$ 460,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	R\$ 22,36	R\$ 714,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	R\$ 16,83	R\$ 537,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	UNIDADES:	89,0UN	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50				



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.790,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 436,02	R\$ 523,22
TOTAL Serviço:					R\$ 523,22	

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Araujo Ferreira
 CPF: 045.476.442-17
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINHEIRO
 CPF Nº 047.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.643,16
 VALOR BDI (28,82%): R\$ 1.338,16
 VALOR COM BDI: R\$ 5.981,32

39 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,12330000	R\$ 20,27	R\$ 22,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,43980000	R\$ 21,58	R\$ 9,49
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,94710000	R\$ 0,52	R\$ 6,73
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,70800000	R\$ 1,36	R\$ 6,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 45,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	8,42250000	R\$ 53,44	R\$ 450,09
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	R\$ 20,33	R\$ 29,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 8,72	R\$ 0,58
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,05450000	R\$ 10,14	R\$ 51,25
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43770000	R\$ 16,89	R\$ 7,39
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,65520000	R\$ 15,55	R\$ 10,18
TOTAL Material:						R\$ 549,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56320000	R\$ 18,05	R\$ 28,21
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,81580000	R\$ 21,40	R\$ 167,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	R\$ 22,36	R\$ 501,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	R\$ 16,83	R\$ 377,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.073,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,99970000	R\$ 14,62	R\$ 321,63

 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	89.0UN	Composição		47,85%	09/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.968,50	PRÓPRIA		0,00%		



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	1,20000000	R\$ 450,32	R\$ 540,38
-------	---	--------	----	------------	------------	------------

TOTAL Serviço R\$ 862,01

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.530,37

VALOR BDI (28.82%): R\$ 729,25

VALOR COM BDI: R\$ 3.259,62

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,5100	R\$ 76,0122
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 252,7200
TOTAL Material:					R\$ 328,7322

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,5975

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 33.734.145/0001-75
 Gabriel Araújo Ferreira
 CPF: 060.683.064-29
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA
 CPF Nº 043.292.1-89
 CREA CE Nº 061.39277-5
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 833,33

VALOR BDI (28.82%): R\$ 240,17

VALOR COM BDI: R\$ 1.073,50

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0600	R\$ 15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7508

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 62,5100	R\$ 55,4589
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 152,8800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 68,4300	R\$ 57,2075
TOTAL Material:					R\$ 265,5464

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 060.683.064-29
 CREA: 1610363370

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 374,60

VALOR BDI (28.82%): R\$ 107,96

VALOR COM BDI: R\$ 482,56

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	<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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</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	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	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%	47,48%	09/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%																							
LOCAL:	Várzea Alegre / CE																								
UNIDADES:	89.0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50																								



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 228,2500
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,25
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 65,78
VALOR COM BDI:	R\$ 294,03

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 41,8200	R\$ 1,0455
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 36,3200	R\$ 1,4528
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,0400	R\$ 10,1404
TOTAL Material:					R\$ 12,6387

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2868

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,93
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,20
VALOR COM BDI:	R\$ 41,13

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4250

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,43
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 15,69
VALOR COM BDI:	R\$ 70,12

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CPF: 061.392.734-6
 Responsável Técnico

TRARGUS DE ALMEIDA JÚNIOR
 CPF Nº 012.282.893-69
 CREA CE Nº 061.392.734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 69,1900	R\$ 79,5685
TOTAL Material:					R\$ 79,5685

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,78
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 28,76
VALOR COM BDI:	R\$ 128,54

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 500.693.064-29
 CREA: 1610363370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	89,0UN	Composição	PROPRIA	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.966,50			



C2862 LASTRO DE BRITA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 70,5500	R\$ 81,1325
TOTAL Material:					R\$ 81,1325

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,1000
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 112,23
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 32,34
VALOR COM BDI:					R\$ 144,57

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,4350

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira Pinheiro
 CREA CE nº 061392734-6
 Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINHL
 CPF nº 043.292.893-69
 CREA CE nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,43
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,62
VALOR COM BDI:	R\$ 34,05


C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,5100	R\$ 0,6626
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,1200	R\$ 152,1200
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,7544
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 20,8800	R\$ 106,4880
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 3,0000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,3900	R\$ 2,8780
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 7,6800
TOTAL Material:					R\$ 274,5830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 69,6180

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 000.883.084-29
 CREA: 1610556370

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 344,20
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 99,20
VALOR COM BDI:	R\$ 443,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:		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.		DATA: 25/11/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:		Orçamento Básico		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Várzea Alegre / CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:		89,0UN		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		05/2022
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 26.966,50		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	R\$ 4,2000	R\$ 21,8400
11724	PREGO	KG	0,10000000	R\$ 14,3900	R\$ 1,4390
TOTAL Material:					R\$ 23,2790

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
10498	CARPINTEIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1390

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,42
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,50
VALOR COM BDI:	R\$ 46,92

C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	R\$ 18,2100	R\$ 54,6300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 42,6000	R\$ 42,6000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,00000000	R\$ 104,3600	R\$ 104,3600
TOTAL Material:					R\$ 201,5900

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	R\$ 16,7700	R\$ 42,7635
10498	CARPINTEIRO	H	2,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 52,9635
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,7270

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 297,32
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 85,69
VALOR COM BDI:	R\$ 383,01

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 16.103.633/70
 Gabriel Arraújo Ferreira
 CREA: 1610363370

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF Nº 04.729.2893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 62,5100	R\$ 76,0122
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 151,8400
TOTAL Material:					R\$ 227,8522

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,5975

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 732,45
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 211,09
VALOR COM BDI:	R\$ 943,54

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
 CPF: 060.693.064-29
 CREA: 1610363370

GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	2,26540000	R\$ 0,9300	R\$ 2,1068	
I2702	JUROS	H	0,11300000	R\$ 0,9300	R\$ 0,1051	
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,19230000	R\$ 0,9300	R\$ 1,1088	
TOTAL Material:					R\$ 22,0607	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,06	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 6,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,42	

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,7400	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 5,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,14	

(Handwritten blue scribbles and arrows)

GF EMPREENDIMENTOS
 Gabriel Ferreira
 CREA CE nº 061392734-6

Thargus de Almeida Pinheiro
 CPF nº 43.292.893-69
 CREA CE nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Passos
 CPF: 000.650.624-29
 CREA: 1616983370

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	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.		
DATA:	25/11/2023	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	SEINFRA	HORA	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
UNIDADES:	Várzea Alegre / CE	PROPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	89,0UN		
	R\$ 26.966,50		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	89,00	R\$ 3.179,20	R\$ 282.948,80	11,79%	11,79%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,8)	SEINFRA	Serviço	M2	3.033,12	R\$ 75,01	R\$ 227.514,33	9,48%	21,27%	A
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 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	89,00	R\$ 1.994,58	R\$ 177.517,82	7,40%	28,67%	A
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PADEDE	SEINFRA	Serviço	M2	5.404,08	R\$ 27,98	R\$ 151.206,16	6,30%	34,97%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.301,18	R\$ 93,07	R\$ 121.100,82	5,05%	40,01%	A
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	854,40	R\$ 136,52	R\$ 116.642,69	4,86%	44,87%	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	5.507,32	R\$ 16,09	R\$ 88.612,78	3,69%	48,56%	A
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	356,00	R\$ 244,80	R\$ 87.148,80	3,63%	52,20%	B
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	89,00	R\$ 920,24	R\$ 81.901,36	3,41%	55,61%	B
1 COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 72.636,28	R\$ 72.636,28	3,03%	58,63%	B
102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	89,00	R\$ 758,35	R\$ 67.493,15	2,81%	61,45%	B
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	6.625,16	R\$ 9,79	R\$ 64.860,32	2,70%	64,15%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	121,04	R\$ 530,22	R\$ 64.177,83	2,67%	66,82%	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	758,28	R\$ 78,13	R\$ 59.244,42	2,47%	69,29%	B
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	356,00	R\$ 158,37	R\$ 56.379,72	2,35%	71,64%	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	178,00	R\$ 288,21	R\$ 51.301,38	2,14%	73,78%	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.221,08	R\$ 40,55	R\$ 49.514,79	2,06%	75,84%	B
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	89,00	R\$ 533,29	R\$ 47.462,81	1,98%	77,82%	B
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	384,48	R\$ 117,55	R\$ 45.195,62	1,88%	79,70%	B
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	Material	UN	89,00	R\$ 494,97	R\$ 44.052,33	1,84%	81,54%	C

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXO / CE - CEP: 63.320-000
(88) 9 9686298 - (88) 9 9910038 - gabrielferreira@outlook.com - CNPJ: 33.734.145/0001-75

CF EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 06.139.273/01-5
SABEI TÉCNICO

ALMEIDA PINHO
3.222.993-69
Civil - Engenharia Técnica
Civil - Engenharia Técnica
CPF: 80.808.064-29
CEP: 63.320-000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREF. MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
8569

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	56,96	R\$ 698,02	R\$ 39.759,22	1,66%	83,19%	C
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	296,37	R\$ 119,87	R\$ 35.525,87	1,48%	84,67%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	53,40	R\$ 657,38	R\$ 35.104,09	1,46%	86,14%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	703,99	R\$ 47,81	R\$ 33.657,76	1,40%	87,54%	C
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	89,00	R\$ 352,85	R\$ 31.403,65	1,31%	88,85%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	542,01	R\$ 53,09	R\$ 28.775,31	1,20%	90,05%	C
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	854,40	R\$ 32,93	R\$ 28.135,39	1,17%	91,22%	C
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	89,00	R\$ 290,68	R\$ 25.870,52	1,08%	92,30%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	273,23	R\$ 83,62	R\$ 22.847,49	0,95%	93,25%	C
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	23,14	R\$ 881,41	R\$ 20.395,83	0,85%	94,10%	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.597,55	R\$ 11,85	R\$ 18.930,97	0,79%	94,89%	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	89,00	R\$ 210,07	R\$ 18.696,23	0,78%	95,67%	C
C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	89,00	R\$ 193,15	R\$ 17.190,35	0,72%	96,38%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	986,12	R\$ 14,02	R\$ 13.825,40	0,58%	96,96%	C
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	89,00	R\$ 124,29	R\$ 11.061,81	0,46%	97,42%	C
C0055	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	8,90	R\$ 1.061,88	R\$ 9.450,73	0,39%	97,81%	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	89,00	R\$ 99,11	R\$ 8.820,79	0,37%	98,18%	C
C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	89,00	R\$ 77,43	R\$ 6.891,27	0,29%	98,47%	C
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	89,00	R\$ 52,07	R\$ 4.634,23	0,19%	98,66%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	279,46	R\$ 14,98	R\$ 4.186,31	0,17%	98,84%	C

OBRA:	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 934399/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico
LOCAL:	Várzea Alegre / CE
UNIDADES:	89.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50

DATA :	25/11/2023	BDI :	28,82%
POINTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

GF EMPREENDIMENTOS

Página 87

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil Juliana Jose M. Pessoa
CPF: 02.292.893-69
CREA: 061392734-6
REPUBLICANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
R. CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE - CEP: 63.320-000
(85) 9.9866299 - (88) 9.9910038 - gabrielferreira@outlook.com - CNPJ: 33.734.145/0001-75

REEMPENHAMENTO
CNPJ nº 06.239.893-69
CNPJ nº 061392734-6

REPUBLICANA
CNPJ nº 061392734-6

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	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 934399/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.		
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico		
LOCAL:	Várzea Alegre / CE		
UNIDADES:	89.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	89,00	R\$ 43,86	R\$ 3.903,54	0,16%	99,00%	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	175,33	R\$ 21,04	R\$ 3.688,94	0,15%	99,15%	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	76,54	R\$ 44,67	R\$ 3.419,04	0,14%	99,29%	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	986,12	R\$ 3,14	R\$ 3.086,42	0,13%	99,42%	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	28,48	R\$ 104,72	R\$ 2.982,43	0,12%	99,55%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	384,48	R\$ 7,70	R\$ 2.960,50	0,12%	99,67%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	87,22	R\$ 33,29	R\$ 2.903,55	0,12%	99,79%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 183,67	R\$ 2.204,04	0,09%	99,88%	C
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	89,00	R\$ 16,04	R\$ 1.427,56	0,06%	99,94%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	89,00	R\$ 15,25	R\$ 1.357,25	0,05%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 2.400.018,50

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 2.400.018,50



RES: JONSAVEI TÉCNICO
 Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 061392734-5
 CREA: 164685370

MARGUIM LEMILIA PINHL
 CPF nº 06.252.893-69
 CREA: 164685370
 RES: JONSAVEI TÉCNICO

EMPREENHIMENTOS
 Cnpj: 06.252.893-69
 Insc. Est. ICMS: 06.252.893-69

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	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.	DATA :	25/11/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	2022.08 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
UNIDADES:	89.0UN	SINAPI	PROPRIA		83,55%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composições			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 72.636,28	16,67% R\$ 12.108,47	16,67% R\$ 12.108,47	16,67% R\$ 12.108,47	16,67% R\$ 12.108,47	16,67% R\$ 12.108,47	16,65% R\$ 12.093,93	100,00% R\$ 72.636,28
2	PLACA DE OBRA	R\$ 2.204,04	100,00% R\$ 2.204,04						100,00% R\$ 2.204,04
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	R\$ 1.759.390,87	16,67% R\$ 293.290,46	16,67% R\$ 293.290,46	16,67% R\$ 293.290,46	16,67% R\$ 293.290,46	16,67% R\$ 293.290,46	16,65% R\$ 292.938,57	100,00% R\$ 1.759.390,87
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	R\$ 318.992,02	16,67% R\$ 53.175,97	16,67% R\$ 53.175,97	16,67% R\$ 53.175,97	16,67% R\$ 53.175,97	16,67% R\$ 53.175,97	16,65% R\$ 53.112,17	100,00% R\$ 318.992,02
5	SUMIDOURO	R\$ 141.474,40	16,67% R\$ 23.583,78	16,67% R\$ 23.583,78	16,67% R\$ 23.583,78	16,67% R\$ 23.583,78	16,67% R\$ 23.583,78	16,65% R\$ 23.555,50	100,00% R\$ 141.474,40
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	R\$ 105.320,89	16,67% R\$ 17.556,99	16,67% R\$ 17.556,99	16,67% R\$ 17.556,99	16,67% R\$ 17.556,99	16,67% R\$ 17.556,99	16,65% R\$ 17.535,94	100,00% R\$ 105.320,89
		R\$ 2.400.018,50	R\$ 401.919,71	R\$ 399.715,67	R\$ 399.715,67	R\$ 399.715,67	R\$ 399.715,67	R\$ 399.236,11	R\$ 2.400.018,50

F C

(S)


GF EMPREENDIMENTOS
 Engenharia Civil
 CPF: 06.968.629/0001-75
 CNPJ: 06.968.629/0001-75

MARGUS MARIUJUA PINHEIRO
 Eng. Civil
 CPF: 06.968.629/0001-75
 CREA: 1610363370

INSPONISAVET TÉCNICO
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 06.968.629/0001-75
 CREA: 1610363370



COMPOSIÇÃO DO BDI

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	89,0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021
				47,46%	09/2022



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

COD	DESCRIÇÃO	%
	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%


$$\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right)$$

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 06.547.046/0001-75
 Gabriel Augusto Ferreira
 CPF: 065.470.463-51
 Representante Legal

THARGUS DE ALDI
 CPF Nº: 43.292.593-69
 CREA CE Nº 06139273-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessôa
 CPF: 000.602.064-29
 CREA: 1610363370

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:		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.		DATA : 25/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:		Orçamento Básico		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:		Várzea Alegre / CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:		89.0UN		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 26.966,50		Composição		PRÓPRIA		0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%
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%


A + B + C + D = 83,85% 47,76%

GF EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 06.347.844-597
 Gabriel Ferreira
 CPF: 06347844-597
 Representante Legal

THARGUS - ALINEIA PINHEIRO
 CPF Nº 13.292.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 000.692.164-29
 CREA: 161036370

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	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.	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento Básico	VERBAO:	HORA:	MEB:	
	LOCAL:	Várzea Alegre / CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	89,0UN	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.966,50	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	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%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

GF EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 16.103.337-0
 Gabriel Ferreira
 CPF: 000.883.984-29
 Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA FILHO
 CPF Nº 43.282.893-69
 CREA CE Nº 061392734-6
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico
 Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
 CPF: 000.883.984-29
 CREA: 161033370

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1

CAMPOS
EMPREENDEIMENTOS
PROPOSTA DE PREÇOS



CARIRIAÇU/CE, EM 18 DE NOVEMBRO DE 2022

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1

RAZÃO SOCIAL: J. CAMPOS EMPREENDEIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.837.839/0001-84

ENDEREÇO: RUA UNIAS SIEBRA, Nº 706 LOJA "B", CENTRO – CARIRIAÇU/CE – CEP:
63.220-000

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 projeto em anexo, parte integrante deste processo.

Preço Global R\$ 1.692.873,59 (Um milhã, seiscentos e noventa e dois mil oitocentos e setenta e três reais e cinquenta e nove centavos).

Preço Individual R\$ 18.449,42 (Dezoito mil quatrocentos e quarenta e nove reais e quarenta e dois centavos)

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. JOALYSON DA SILVA CAMPOS, portador da carteira de Identidade nº 2007977342 SSP-CE e CPF nº 068.111.763-00, 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.

Informamos que o prazo de execução será de 06 (seis) meses.

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,

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ nº 23.837.839/0001-84
Joalysom da Silva Campos
CPF nº 068.111.763-00

Raimundo Nonato Beirão Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D

CNPJ: 23.837.839/0001-84

✉ jcamposempreendimentos@outlook.com.br

☎ (88)9 9607.8545

📍 Rua Unias Siebra, 706, Loja B, Centro, Caririçu - CE

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA

DATA: 18/11/2022 **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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,55%	47,46%	09/2022
Composições		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1	ADM 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	38.257,81	49.283,71	38.257,81	49.283,71
2	PLACA DE OBRA								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	103,06	132,76	1.236,72	1.593,12
3	CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO								
3.1	SERVIÇO PRELIMINARES								
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	986,12	1,89	2,43	1.863,77	2.396,27
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	3,97	5,11	1.526,39	1.964,69
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	542,01	26,39	34,00	14.303,64	18.428,34
3.2.2	93382	REATERRO MANJAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	87,22	19,86	25,58	1.732,19	2.231,09
3.3	FUNDAÇÕES								
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	279,35	359,86	33.812,52	43.557,45
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	350,50	451,51	18.716,70	24.110,63
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	581,57	749,18	3.105,58	4.000,62
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	43,26	55,73	1.963,57	2.529,58
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	512,55	660,27	11.860,41	15.278,65
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	12,22	15,74	2.142,53	2.759,69
3.4	ESTRUTURA								
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	65,68	84,61	25.252,65	32.530,85
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	76,54	25,93	33,40	1.984,68	2.556,44
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	758,28	45,30	58,36	34.350,08	44.253,22
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	8,40	10,82	2.347,46	3.023,76
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	404,87	521,55	23.061,40	29.707,49
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	43,26	55,73	9.856,36	12.697,52
3.5	PARADES E PAINELIS								
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	3.033,12	39,41	50,77	119.535,26	153.991,50
						119.535,26	153.991,50	119.535,26	153.991,50

J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 23.837.839/0001-84
 UNIAS SIEBRA Nº 706 LOJA "B" - CENTRO - CEP: 63220000 - CARIRIAÇUICE - FONE: (88) 9607-8545
 Raimundo S. S. Filho - Engenheiro Civil - CREA-CE Nº 12429/D
 J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ: 23.837.839/0001-84
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 12429/D
 8578
 Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA		DATA :	18/11/2022	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	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6									
	C0073	DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)							
COBERTURA									
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	74,30	95,71	61.839,12	79.657,84
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	19,09	24,59	12.640,63	16.282,51
3.7									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	116,89	150,58	10.403,21	13.401,62
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	150,94	194,44	26.867,32	34.610,32
3.7.3	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	89,00	8,84	11,39	786,76	1.013,71
3.7.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	89,00	30,29	39,02	2.695,81	3.472,78
3.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	41,67	53,68	3.708,63	4.777,52
3.8									
INSTALAÇÕES HIDRULICAS									
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	91,40	117,74	24.403,80	31.436,58
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	89,00	25,40	32,72	2.260,60	2.912,08
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	89,00	57,40	73,94	5.108,60	6.580,66
3.9									
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	125,89	162,17	33.612,63	43.299,39
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	286,60	369,20	25.507,40	32.858,80
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	71,97	92,71	6.405,33	8.251,19
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	280,39	361,20	24.954,71	32.146,80
3.10									
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
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	204,37	263,27	18.188,93	23.431,03
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	9,28	11,95	825,92	1.063,55
3.10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	89,00	168,28	216,78	14.976,92	19.953,42

J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 23.837.839/0001-84
 UNIAS SIEBRA Nº 706 LOJA "B" - CENTRO - CEP: 63220000 - CARIRIAÇUIÇE - FONE: (88) 9607-8545

Raimundo Manoel Seiximil Vilas
 Encarregado Civil
 CRE-CE Nº 14259

J. Campos Empreendimentos EIRELI - NE
 CNPJ: 23.837.839/0001-84

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2022
 8579

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA

JAMPOS
EMPREENDIMENTOS

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA : 18/11/2022

BDI : 28,82%

FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11	REVESTIMENTO								
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	5,69	7,33	37.697,16	48.562,42
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	20,87	26,88	25.483,94	32.822,63
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	14,01	18,05	75.711,16	97.543,64
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	51,12	65,85	62.421,61	80.408,12
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	6,10	7,86	7.448,59	9.597,69
3.12	PISO INTERNO E EXTERNO								
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULORIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	547,35	24,95	32,14	13.656,38	17.591,83
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	63,76	82,14	18.896,55	24.343,83
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	6,10	7,86	1.807,86	2.329,47
3.13	ESQUADRIAS								
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	512,76	660,54	45.635,64	58.788,06
3.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	54,48	70,18	1.551,59	1.998,73
3.14	PINTURA								
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	9,39	12,10	51.713,73	66.638,57
3.15	RESERVATÓRIO DE AGUA POTÁVEL								
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	439,16	565,73	39.085,24	50.349,97
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA								
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	6,97	8,98	6.873,26	8.855,36
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO								
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	1.742,13	2.244,21	77.524,79	99.867,35
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	1.172,24	1.510,08	104.329,36	134.397,12
5	SUMIDOURO								
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	1.742,13	2.244,21	77.524,79	99.867,35
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA								
								57.257,77	79.809,54
								208.762,46	268.934,50
								34.360,79	44.265,13
								13.656,38	17.591,83
								18.896,55	24.343,83
								1.807,86	2.329,47
								47.187,23	60.786,79
								45.635,64	58.788,06
								1.551,59	1.998,73
								51.713,73	66.638,57
								51.713,73	66.638,57
								39.085,24	50.349,97
								39.085,24	50.349,97
								6.873,26	8.855,36
								6.873,26	8.855,36
								181.854,15	234.264,47
								77.524,79	99.867,35
								104.329,36	134.397,12
								77.524,79	99.867,35
								77.524,79	99.867,35
								57.257,77	79.809,54

J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 23.837.839/0001-84
UNIAS SIEBRA Nº 706 LOJA "B" - CENTRO - CEP: 63220000 - CARIRIAÇUICE - FONE: (88) 9607-8545

Raimundo Manoel Sabador Viilar
Encarregado Civil
CREA-CE Nº 140.223/2016



J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ: 23.837.839/0001-84

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: KIT SANITARIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	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: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022.08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022	HORA MES: 28,82%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	COM DESONERAÇÃO: 83,55% 47,46% 08/2022
	PROPRIA: 0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	FUNDAÇÕES								
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	581,57	749,18	2.070,39	2.667,08
6.2	COBERTURA								
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	74,30	95,71	14.283,43	18.399,29
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	19,09	24,59	3.669,86	4.727,18
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
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	91,40	117,74	8.134,60	10.478,86
6.4	INSTALAÇÕES SANITARIAS								
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	125,89	162,17	11.204,21	14.433,13
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	106,11	136,69	9.443,79	12.165,41
6.6	REVESTIMENTO								
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	51,12	65,85	4.094,71	5.274,59
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	6,10	7,86	488,61	629,59
6.7	PISO INTERNOS E EXTERNOS								
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	156,64	24,95	32,14	3.908,17	5.034,41

VALOR BDI TOTAL:	378.758,76
VALOR ORÇAMENTO:	1.314.114,83
VALOR TOTAL:	1.692.873,59


Raimundo Nonato Belchior Vitor
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 11.111/2014


J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 Rua ... Nº ... Campos ...






RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022		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%	47,78%	06/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

* CÓDIGO DESCRIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	49.283,71	2,91
2	PLACA DE OBRA	1.593,12	0,09
3	CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.234.055,40	72,90
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	234.264,47	13,84
5	SUMIDOURO	99.867,35	5,90
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	73.809,54	4,36

VALOR BDI TOTAL: 378.758,76 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 1.314.114,83
VALOR TOTAL: 1.692.873,59


Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 2422 D


J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
Raimundo Nonato Belchior Vilar

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: KIT SANITARIO FUNASA

DATA: 18/11/2022 **BDI:** 28,82%

DESCRIÇÃO: Contratação de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE

COMPOSIÇÕES:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
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	49.283,71	16,67 % 8.215,59	16,67 % 8.215,59	16,67 % 8.215,59	16,67 % 8.215,59	16,67 % 8.215,59	16,65 % 8.205,76	100,00 % 49.283,71
2	PLACA DE OBRA	1.593,12	100,00 % 1.593,12						100,00 % 1.593,12
3	CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.234.055,40	16,67 % 205.717,04	16,67 % 205.717,04	16,67 % 205.717,04	16,67 % 205.717,04	16,67 % 205.717,04	16,65 % 205.470,20	100,00 % 1.234.055,40
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	234.264,47	16,67 % 39.051,89	16,67 % 39.051,89	16,67 % 39.051,89	16,67 % 39.051,89	16,67 % 39.051,89	16,65 % 39.005,02	100,00 % 234.264,47
5	SUMIDOURO	99.867,35	16,67 % 16.647,89	16,67 % 16.647,89	16,67 % 16.647,89	16,67 % 16.647,89	16,67 % 16.647,89	16,65 % 16.627,90	100,00 % 99.867,35
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	73.809,54	16,67 % 12.304,05	16,67 % 12.304,05	16,67 % 12.304,05	16,67 % 12.304,05	16,67 % 12.304,05	16,65 % 12.289,29	100,00 % 73.809,54
		1.692.873,59	283.529,58 283.529,58	281.936,46 565.466,04	281.936,46 847.402,50	281.936,46 1.129.338,96	281.936,46 1.411.275,42	281.598,17 1.692.873,59	1.692.873,59

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 Evelyn da Silva Campos

Raimundo Nonato Bezerra Viçar
 Engenharia Civil
 CREA-CE Nº 12429/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	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	0,87	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

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

A + B + C + D

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 123.456

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 J. Campos

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	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	Feridos	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


 Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 12429/D


 J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 Rua Silva Campos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	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%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. ADM 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3.96674306	14.908,85
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1.98337153	23.348,96
TOTAL Mão de Obra:					38.257,81
VALOR:					38.257,81
VALOR COM BDI:					49.283,71

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	25,0716
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,2600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	39,1950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,6095
TOTAL Material:					83,1361

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,9200
TOTAL Mão de Obra:					19,9200
VALOR:					103,06
VALOR COM BDI:					132,76

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	0,96
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	0,93
TOTAL Serviço:					1,89
VALOR:					1,89
VALOR COM BDI:					2,43

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	0,02000000	0,2860
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,3484
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,1288
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,1786
TOTAL Material:					0,9418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	1,7290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	1,2948
TOTAL Mão de Obra:					3,0238
VALOR:					3,97

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis. 8587
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" 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>47,76%</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> </table>	FONTES	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	
	FONTES	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															
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															

VALOR COM BDI: **5,11**

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	2,65000000	9,9600	26,3940
TOTAL Mão de Obra:					26,3940	
VALOR:					26,39	
VALOR COM BDI:					34,00	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	15,74	3,99
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	20,62	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,04	8,47
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Serviço:					19,86	
VALOR:					19,86	
VALOR COM BDI:					25,58	

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	46,6200	17,0070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3900	42,7050
600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,6300	50,1930
TOTAL Material:					109,9050	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,3000	79,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,9600	89,6400
TOTAL Mão de Obra:					169,4400	
VALOR:					279,35	
VALOR COM BDI:					359,86	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,6200	32,5408
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,6200	46,2004
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3900	85,8000
TOTAL Material:					164,5412	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,3000	26,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>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> </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
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													
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														

12543	SERVENTE	SEINFRA	16,00000000	9,9600	159,3600
TOTAL Mão de Obra:					185,9600
VALOR:					350,50
VALOR COM BDI:					451,51



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	46,6200	14,9091
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7600	39,4212
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3900	20,2293
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4000	318,0000
TOTAL Material:					392,5596

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,3000	93,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	9,9600	95,9148
TOTAL Mão de Obra:					189,0148
VALOR:					581,57
VALOR COM BDI:					749,18

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	5,0800	2,0320
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5300	1,4295
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2700	1,6350
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,9100	6,9100
TOTAL Material:					12,0065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,7400	13,9620
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,3000	17,2900
TOTAL Mão de Obra:					31,2520
VALOR:					43,26
VALOR COM BDI:					55,73

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	336,28	386,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	16,63	81,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	13,04	42,97
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,56	0,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022		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
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022
				0,00%	0,00%

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:	512,55
					VALOR:	512,55
					VALOR COM BDI:	660,27



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	13,86	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,15	0,29
					TOTAL Material:	0,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,09	0,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	16,58	3,22
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,54	7,54
					TOTAL Serviço:	11,59

VALOR:	12,22
VALOR COM BDI:	15,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,7200	4,2328
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,8900	24,8900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,7100	8,7100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5300	0,2859
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2700	3,1719
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,9100	3,8005
					TOTAL Material:	45,0911

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,3000	4,6550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,9600	3,4860
					TOTAL Mão de Obra:	8,1410

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,7800	8,0634
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	146,1800	4,3854
					TOTAL Serviço:	12,4488

VALOR:	65,68
VALOR COM BDI:	84,61

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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	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
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
			REF
			05/2021
			08/2022



00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,51	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:						0,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	358,95	0,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	310,35	3,72
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	7,54	2,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	125,69	15,33
1309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,63	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,04	1,39
TOTAL Serviço:					25,00	

VALOR:	25,93
VALOR COM BDI:	33,40

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	6,51	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL Material:					0,92	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	310,35	4,77
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	7,80	6,16
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	125,69	25,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,63	5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,04	2,34
TOTAL Serviço:					44,38	

VALOR:	45,30
VALOR COM BDI:	58,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,7200	6,5780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9400	0,1388
TOTAL Material:					6,7168	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,7400	0,7518

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>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> </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			
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																
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,3000	0,9310
					TOTAL Mão de Obra:	1,6828
					VALOR:	8,40
					VALOR COM BDI:	10,82



3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	344,28	379,74
TOTAL Material:					379,74	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	16,43	3,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	16,63	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	13,04	17,53
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:					25,13	

VALOR:	404,87
VALOR COM BDI:	521,55

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	5,0800	2,0320
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5300	1,4295
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2700	1,6350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,9100	6,9100
TOTAL Material:					12,0065	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,7400	13,9620
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,3000	17,2900
TOTAL Mão de Obra:					31,2520	

VALOR:	43,26
VALOR COM BDI:	55,73

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,6200	0,6993
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7600	1,6568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3900	0,8502
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4700	11,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022		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 VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021
				47,46%	09/2022

TOTAL Material:	14,9563
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,3000	13,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,9600	11,1552
TOTAL Mão de Obra:					24,4552
VALOR:					39,41
VALOR COM BDI:					50,77



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,5300	1,3554
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.712,2500	42,8063
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,7300	1,2876
TOTAL Material:					45,4493

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,7400	12,8880
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,3000	15,9600
TOTAL Mão de Obra:					28,8480

VALOR:	74,30
VALOR COM BDI:	95,71

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,77	13,66
TOTAL Material:					13,66

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	13,89	0,46
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	14,90	0,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	13,04	3,29
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	16,30	1,33
TOTAL Serviço:					5,43

VALOR:	19,09
VALOR COM BDI:	24,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3700	22,3700
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0100	22,0100
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1900	18,1900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4700	25,4700
					TOTAL Material:	88,0400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,7400	12,8880
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,3000	15,9600
					TOTAL Mão de Obra:	28,8480
					VALOR:	116,89
					VALOR COM BDI:	150,58



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,3500	16,2000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0500	7,0500
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,5600	0,6560
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,4200	7,2600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5700	1,7100
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4000	15,4000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6100	1,2200
					TOTAL Material:	53,9160

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,7400	32,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,3000	39,9000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	9,9600	24,9000
					TOTAL Mão de Obra:	97,0200
					VALOR:	150,94
					VALOR COM BDI:	194,44

Handwritten initials and signature.

3.7.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
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	0,69	0,69
					TOTAL Material:	7,76

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,10	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,78	0,59
					TOTAL Serviço:	1,08
					VALOR:	8,84
					VALOR COM BDI:	11,39

Handwritten initials and signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	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%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					09/2022

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,05	25,05
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	5,24	5,24
TOTAL Serviço:						30,29
VALOR:						30,29
VALOR COM BDI:						39,02



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3300	20,3300
TOTAL Material:						22,4400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,7400	8,5920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,3000	10,6400
TOTAL Mão de Obra:						19,2320
VALOR:						41,67
VALOR COM BDI:						53,68



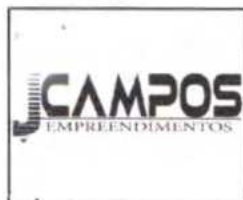
3.8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	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	8,30	17,76
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	10,99	10,99
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	5,76	6,79
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,12	17,37
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,89000000	8,01	7,12
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	14,66	31,37
TOTAL Serviço:						91,40
VALOR:						91,40
VALOR COM BDI:						117,74



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	8,53	0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	22,08	22,08
TOTAL Material:						22,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	13,39	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,03	1,76
TOTAL Serviço:						3,23



VALOR:	25,40
VALOR COM BDI:	32,72

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	8,53	0,09
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	50,81	50,81
TOTAL Material:						50,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	13,39	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,03	3,54
TOTAL Serviço:						6,50



VALOR:	57,40
VALOR COM BDI:	73,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,6100	0,2064
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7600	2,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3900	1,1700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600	1,9200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2500	4,2500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,4900	2,4717
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,7000	4,0500
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,5900	2,2950
TOTAL Material:						29,7431

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,7400	32,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,0100	39,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,9600	24,9000
TOTAL Mão de Obra:						96,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>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>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														



	VALOR:	125,89
	VALOR COM BDI:	162,17

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
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	286,60	286,60
TOTAL Material:						286,60

	VALOR:	286,60
	VALOR COM BDI:	369,20

3.º 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PREDIAL. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	38,53	2,57
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	51,99	51,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,55	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	15,90	0,47
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	43,65	4,53
TOTAL Material:						62,06

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	13,39	4,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	16,03	5,40
TOTAL Serviço:						9,91

	VALOR:	71,97
	VALOR COM BDI:	92,71

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
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,7200	14,7690
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,9400	0,3054
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	46,6200	7,5058
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	52,6200	4,0517
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7600	5,8094
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,9500	4,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3900	16,3445
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,9100	0,4077
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4000	56,4480
TOTAL Material:						109,8315

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" 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>47,76%</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> </table>	FONTES	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
FONTES	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													
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,7400	2,4165
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,7400	12,7269
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,3000	2,9925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,3000	15,7605
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,3000	55,0487
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	9,9600	81,6122

TOTAL Mão de Obra: 170,5573



VALOR:	280,39
VALOR COM BDI:	361,20

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,55
TOTAL Material:					5,55

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	198,82
TOTAL Serviço:					198,82

VALOR:	204,37
VALOR COM BDI:	263,27

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	9,28
TOTAL Material:					9,28

VALOR:	9,28
VALOR COM BDI:	11,95

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	6,61
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	98,11
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,28
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	43,33
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,95
TOTAL Serviço:					168,28

VALOR:	168,28
VALOR COM BDI:	216,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022		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>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

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 ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	351,13	1,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	16,63	3,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,04	1,18
TOTAL Serviço:					5,69
VALOR:					5,69
VALOR COM BDI:					7,33



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	46,6200	1,1329
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3900	3,7908
TOTAL Material:					4,9237
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,3000	7,9800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,9600	7,9680
TOTAL Mão de Obra:					15,9480
VALOR:					20,87
VALOR COM BDI:					26,88

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	46,6200	0,2844
12 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,4800	0,3984
TOTAL Material:					0,6828
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,3000	6,6500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	9,9600	6,6732
TOTAL Mão de Obra:					13,3232
VALOR:					14,01
VALOR COM BDI:					18,05

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	1,4000	8,4000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,6100	25,9710
TOTAL Material:					34,3710
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF	
		05/2021	
		09/2022	

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,3000	9,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,9600	7,1712
TOTAL Mão de Obra:						16,7472
VALOR:						51,12
VALOR COM BDI:						65,85



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,4800
					TOTAL Material:
					1,4458

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,9600
					TOTAL Mão de Obra:
					4,6520

	VALOR:	6,10
	VALOR COM BDI:	7,86

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	14,4600
					TOTAL Equipamento:
					0,5206

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,6200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	52,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3900
					TOTAL Material:
					8,1531

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,9600
					TOTAL Mão de Obra:
					16,2760

	VALOR:	24,95
	VALOR COM BDI:	32,14

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
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,6100
					TOTAL Material:
					25,9710

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,9600
					TOTAL Mão de Obra:
					27,9120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	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
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			09/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	493,7700
TOTAL Serviço:					9,8754
VALOR:					63,76
VALOR COM BDI:					82,14



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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,4800
TOTAL Material:					1,4458

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,9600
TOTAL Mão de Obra:					4,6520
VALOR:					6,10
VALOR COM BDI:					7,86

3.13.1. 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	25,8200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	249,4400
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	211,6800
TOTAL Serviço:					512,7600
VALOR:					512,76
VALOR COM BDI:					660,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,2000
TOTAL Material:					16,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,9600
TOTAL Mão de Obra:					35,4620

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	569,4300
TOTAL Serviço:					3,0180
VALOR:					54,48
VALOR COM BDI:					70,18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,73	5,19
TOTAL Material:					5,19	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,73	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,04	0,89
TOTAL Serviço:					4,20	



VALOR:	9,39
VALOR COM BDI:	12,10

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	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	14,71	44,13
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	17,59	17,59
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	197,17	197,17
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	2,51	7,53
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	2,84	2,84
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	7,34	14,68
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	6,35	6,35
94689	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	24,49	48,98
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	36,97	36,97
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	7,12	7,12
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	9,62	9,62
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	26,32	26,32
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	7,25	10,15
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	M	0,85000000	11,43	9,71
TOTAL Serviço:					439,16	

VALOR:	439,16
VALOR COM BDI:	565,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	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:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	9,9600	6,9720
TOTAL Mão de Obra:					6,9720	
VALOR:					6,97	
VALOR COM BDI:					8,98	



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	105,0400	630,2400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	46,6200	5,0816
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,3900	28,4310
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	128,1000	128,1000
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	142,4000	284,8000
TOTAL Material:					1.076,6526	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,3000	119,7000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	9,9600	49,8000
TOTAL Mão de Obra:					169,5000	


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	34,8600	280,2744
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,3000	16,6290
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	80,4300	18,4989
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	16,9300	93,4536
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	21,7800	87,1200
TOTAL Serviço:					495,9759	

VALOR:	1.742,13
VALOR COM BDI:	2.244,21

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	83,84	83,84
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	200,85	602,55
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	74,72	54,68
TOTAL Material:					741,07	

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	375,75	13,75
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	3.484,94	53,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022		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
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	09/2022
					0,00%
					0,00%

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	1.902,40	221,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	16,63	20,38
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	161,93	24,92
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	44,80	36,67
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	119,00	47,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	13,04	12,56
					TOTAL Serviço:	431,17

VALOR:	1.172,24
VALOR COM BDI:	1.510,08

5.1. 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	105,0400	630,2400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	46,6200	5,0816
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,3900	28,4310
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	128,1000	128,1000
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	142,4000	284,8000
					TOTAL Material:	1.076,6526

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,3000	119,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	9,9600	49,8000
					TOTAL Mão de Obra:	169,5000

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	34,8600	280,2744
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,3000	16,6290
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	80,4300	18,4989
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	16,9300	93,4536
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	21,7800	87,1200
					TOTAL Serviço:	495,9759

VALOR:	1.742,13
VALOR COM BDI:	2.244,21

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	46,6200	14,9091
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7600	39,4212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3900	20,2293
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4000	318,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP	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%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP																					
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 VÁRZEA ALEGRE-CE.																								

TOTAL Material:	392,5596
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,3000	93,1000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	9,9600	95,9148
TOTAL Mão de Obra:					189,0148
VALOR:					581,57
VALOR COM BDI:					749,18



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,5300	1,3554
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.712,2500	42,8063
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,7300	1,2876
TOTAL Material:					45,4493

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,7400	12,8880
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,3000	15,9600
TOTAL Mão de Obra:					28,8480

VALOR:	74,30
VALOR COM BDI:	95,71

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	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	0,77	13,66
TOTAL Material:					13,66

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	13,89	0,46
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	14,90	0,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	13,04	3,29
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	16,30	1,33
TOTAL Serviço:					5,43

VALOR:	19,09
VALOR COM BDI:	24,59

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	8,30	17,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 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> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/06 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%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.																					

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	10,99
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	6,79
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	17,37
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	7,12
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	31,37
TOTAL Serviço:					91,40



VALOR:	91,40
VALOR COM BDI:	117,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,6100	0,2064
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7600	2,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3900	1,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600	1,9200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2500	4,2500
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,4900	2,4717
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,7000	4,0500
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,5900	2,2950
TOTAL Material:					29,7431	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,7400	32,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,0100	39,0300
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	9,9600	24,9000
TOTAL Mão de Obra:					96,1500	
VALOR:					125,89	
VALOR COM BDI:					162,17	

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	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	51,6100	0,9290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,3900	1,3065
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1900	0,1425
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6100	9,6100
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5000	49,5000
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1100	7,1100
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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:		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%	

TOTAL Material:	71,2180
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,3000	19,9500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,9600	14,9400
TOTAL Mão de Obra:					34,8900



VALOR:	106,11
VALOR COM BDI:	136,69

6.6.1. 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	1,4000	8,4000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,6100	25,9710
TOTAL Material:					34,3710

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,3000	9,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,9600	7,1712
TOTAL Mão de Obra:					16,7472

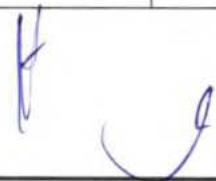


VALOR:	51,12
VALOR COM BDI:	65,85

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,4800	1,4458
TOTAL Material:					1,4458

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,3000	2,6600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,9600	1,9920
TOTAL Mão de Obra:					4,6520



VALOR:	6,10
VALOR COM BDI:	7,86

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	14,4600	0,5206
TOTAL Equipamento:					0,5206

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,6200	1,5478
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	52,6200	2,3153
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3900	4,2900
TOTAL Material:					8,1531

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,3000	5,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,9600	10,9560
					TOTAL Mão de Obra:	16,2760

VALOR:	24,95
VALOR COM BDI:	32,14


Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D



J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84

J. Campos





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: KIT SANITARIO FUNASA

DATA: 18/11/2022 **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

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO							
1.1		SERVIÇO PRELIMINRES							
1.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	11,08	1,89	2,43	20,94	26,92
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,32	3,97	5,11	17,15	22,08
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,09	26,39	34,00	160,72	207,06
1.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,98	19,86	25,58	19,46	25,07
1.3		FUNDAÇÕES							
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,36	279,35	359,86	379,92	489,41
1.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	350,50	451,51	210,30	270,91
1.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,06	581,57	749,18	34,89	44,95
1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,51	43,26	55,73	22,06	28,42
1.3.5	98556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,26	512,55	660,27	133,26	171,67
1.3.6	98543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,97	12,22	15,74	24,07	31,01
1.4		ESTRUTURA							
1.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,32	65,68	84,61	283,74	365,52
1.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,86	25,93	33,40	22,30	28,72
1.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,52	45,30	58,36	385,96	497,23
1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,14	8,40	10,82	26,38	33,97
1.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,64	404,87	521,55	259,12	333,79
1.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,56	43,26	55,73	110,75	142,67
1.5		PAREDES E PAINES							
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)	SEINFRA	M2	34,08	39,41	50,77	1.343,09	1.730,24
1.6		COBERTURA							
1.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	7,44	74,30	95,71	552,79	712,08
1.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	7,44	19,09	24,68	182,03	182,95

J. Campos Empreendimentos EIRELI - CNPJ: 23.837.839/0001-84
UNIAS SIEBRA Nº 706 LOJA "B" - CENTRO - CEP: 63220000 - CARIARIÁ/CE - FONE: (88) 9607-8545
RAIMUNDA VILAR BELCHIOR VILAR
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 15323

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 13.333.0001-84
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 15323

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TIPO
24.000

1.730,24
1.730,24
895,03
712,08
182,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: KIT SANITARIO FUNASA

DATA: 18/11/2022 BDI: 28,82%

DESCRICOÃO:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	116,89	150,58	499,57	643,55
1.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	150,94	194,44	301,88	388,88
1.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	8,84	11,39	8,84	11,39
1.7.4	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	1,00	30,29	39,02	30,29	39,02
1.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	41,67	53,68	41,67	53,68
1.8 INSTALAÇÕES HIDRULICAS									
1.8.1	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	3,00	91,40	117,74	274,20	353,22
1.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	25,40	32,72	25,40	32,72
1.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	57,40	73,94	57,40	73,94
1.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	125,89	162,17	377,67	486,51
1.9.2	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	1,00	286,60	369,20	286,60	369,20
1.9.3	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	1,00	71,97	92,71	71,97	92,71
1.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	280,39	361,20	280,39	361,20
1.10 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
1.10.1	95470	VASO-SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	1,00	204,37	263,27	204,37	263,27
1.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	9,28	11,95	9,28	11,95
1.10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	168,28	216,78	168,28	216,78
1.11 REVESTIMENTO									
1.11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	74,44	5,69	7,33	423,56	545,65
1.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,72	20,87	26,98	286,34	368,79
								2.345,65	3.021,74
								381,93	492,00
								1.016,63	1.309,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: KIT SANITARIO FUNASA

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 MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE

DATA : 18/11/2022

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022.008 COM DESONERAÇÃO

Composições PRÓPRIA

HORA 83,85%

MES 47,76%

BDI : 28,82%

DATA REF. 05/2021

83,55% 47,46%

0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.11.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	60,72	14,01	18,05	850,69	1.096,00
1.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,72	51,12	65,85	701,37	903,46
1.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,72	6,10	7,86	83,69	107,84
1.12		PISO INTERNO E EXTERNO						386,07	497,36
1.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,15	24,95	32,14	153,44	197,66
1.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	3,33	63,76	82,14	212,32	273,53
1.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,33	6,10	7,86	20,31	26,17
1.13		ESQUADRIAS						530,19	683,00
1.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	512,76	660,54	512,76	660,54
1.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	54,48	70,18	17,43	22,46
1.14		PINTURA						581,05	748,75
1.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	61,88	9,39	12,10	581,05	748,75
1.15		RESERVATÓRIO DE AGUA POTÁVEL						439,16	565,73
1.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	439,16	565,73	439,16	565,73
1.16		LIMPEZA GERAL DA OBRA						77,23	99,50
1.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	11,08	6,97	8,98	77,23	99,50
2		TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO						2.043,31	2.632,19
2.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	0,50	1.742,13	2.244,21	871,07	1.122,11
2.2	98958	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME UTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.172,24	1.510,08	1.172,24	1.510,08
3		SUMIDOURO						871,07	1.122,11
3.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	0,50	1.742,13	2.244,21	871,07	1.122,11
4		TANQUE DE LAVAR ROUPA						643,79	829,32
4.1		FUNDAÇÕES						23,26	29,97
4.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,04	581,57	749,18	23,26	29,97
4.2		COBERTURA						201,72	259,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA

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 : 18/11/2022 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	2,16	74,30	95,71	160,49	206,73
4.2.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2,16	19,09	24,59	41,23	53,11
4.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
4.3.1	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	1,00	91,40	117,74	91,40	117,74
4.4	INSTALAÇÕES SANITARIAS								
4.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	125,89	162,17	125,89	162,17
4.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
4.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	106,11	136,69	106,11	136,69
4.6	REVESTIMENTO								
4.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,90	51,12	65,85	46,01	59,27
4.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,90	6,10	7,86	5,49	7,07
4.7	PISO INTERNOS E EXTERNOS								
4.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,76	24,95	32,14	43,91	56,57
								VALOR BDI TOTAL:	4.127,84
								VALOR ORÇAMENTO:	14.321,58
								VALOR TOTAL:	18.449,42

[Assinatura]
 Raimundo Nonato Seichior Viar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 12423/D

[Assinatura]
 J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 08.837.837/0001-84
 Rua: ...
 ...





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	13.865,80	75,16
2	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	2.632,19	14,27
3	SUMIDOURO	1.122,11	6,08
4	TANQUE DE LAVAR ROUPA	829,32	4,50
VALOR BDI TOTAL:		4.127,84	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		14.321,58	
VALOR TOTAL:		18.449,42	



Raimundo Nonato
Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429-D

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
J. Campos
J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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% 47,78% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



1.1.1. 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	13,43	0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	13,04	0,93
TOTAL Serviço:					1,89
VALOR:					1,89
VALOR COM BDI:					2,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,3000	0,2860
10391 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,7100	0,3484
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,7300	0,1288
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,8400	0,1786
TOTAL Material:					0,9418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,3000	1,7290
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,9600	1,2948
TOTAL Mão de Obra:					3,0238
VALOR:					3,97
VALOR COM BDI:					5,11

1.2.1. 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	2,65000000	9,9600	26,3940
TOTAL Mão de Obra:					26,3940
VALOR:					26,39
VALOR COM BDI:					34,00

1.2.2. 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	15,74	3,99
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	20,62	5,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,04	8,47
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Serviço:					19,86
VALOR:					19,86
VALOR COM BDI:					25,58

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ nº 23.837.839/0001-84

Luiz da Silva Campos
Engenheiro Civil

Osvaldo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CRECA-CE Nº 12420/03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		09/2022
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		09/2022													
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	Composição	PRÓPRIA														



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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,6200	17,0070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3900	42,7050
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,6300	50,1930
TOTAL Material:						109,9050

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,3000	79,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,9600	89,6400
TOTAL Mão de Obra:						169,4400

4

VALOR:	279,35
VALOR COM BDI:	359,86

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,6200	32,5408
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,6200	46,2004
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3900	85,8000
TOTAL Material:						164,5412

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,3000	26,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,9600	159,3600
TOTAL Mão de Obra:						185,9600

4

VALOR:	350,50
VALOR COM BDI:	451,51

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	46,6200	14,9091
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7600	39,4212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3900	20,2293
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4000	318,0000
TOTAL Material:						392,5596

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,3000	93,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	9,9600	95,9148
TOTAL Mão de Obra:						189,0148

MM

VALOR:	581,57
VALOR COM BDI:	749,18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	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	VERSIÃO:	HORA: 83,85%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES: 47
		REF: 0021	REF: 0021
		Composição: PRÓPRIA	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,0800	2,0320
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5300	1,4295
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2700	1,6350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,9100	6,9100
TOTAL Material:					12,0065	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,7400	13,9620
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,3000	17,2900
TOTAL Mão de Obra:					31,2520	

VALOR:	43,26
VALOR COM BDI:	55,73

1.3.5. 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	336,28	386,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	16,63	81,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	13,04	42,97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,56	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:					512,55	

VALOR:	512,55
VALOR COM BDI:	660,27

1.3.6. 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	13,86	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,15	0,29
TOTAL Material:					0,63	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,09	0,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	16,58	3,22
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL Serviço:					11,59	

VALOR:	12,22
VALOR COM BDI:	15,74

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JCAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>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>47,48%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022															
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%															
																			

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,72000000	4,2328
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,8900	24,8900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,7100	8,7100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5300	0,2859
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2700	3,1719
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,9100	3,8005
TOTAL Material:					45,0911	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,3000	4,6550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,9600	3,4860
TOTAL Mão de Obra:					8,1410	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,7800	8,0634
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	146,1800	4,3854
TOTAL Serviço:					12,4488	

@

VALOR:	65,68
VALOR COM BDI:	84,61

1.4.2. 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	6,51	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	
7294	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	358,95	0,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	310,35	3,72
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	7,54	2,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	125,69	15,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,63	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,04	1,39
TOTAL Serviço:					25,00	

FAH

VALOR:	25,93
VALOR COM BDI:	33,40

1.4.3. 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	0,00350000	6,51	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022													
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00%														



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	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	310,35	4,77
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	7,80	6,16
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	125,69	25,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,63	5,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,04	2,34
TOTAL Serviço:					44,38	
VALOR:					45,30	
VALOR COM BDI:					58,36	


1.4.4. 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	6,5780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1388
TOTAL Material:					6,7168
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,7518
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,9310
TOTAL Mão de Obra:					1,6828
VALOR:					8,40
VALOR COM BDI:					10,82

1.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	379,74
TOTAL Material:					379,74
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	3,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	3,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	17,53
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	0,13
TOTAL Serviço:					25,13
VALOR:					404,87
VALOR COM BDI:					521,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	18/11/2022		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
			SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,88%	09/2022	
			Composição:	PRÓPRIA				



1.4.6. 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	5,0800	2,0320
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5300	1,4295
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2700	1,6350
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,9100	6,9100
TOTAL Material:					12,0065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,7400	13,9620
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,3000	17,2900
TOTAL Mão de Obra:					31,2520

VALOR:	43,26
VALOR COM BDI:	55,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,6200	0,6993
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7600	1,6568
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3900	0,8502
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4700	11,7500
TOTAL Material:					14,9563

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,3000	13,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,9600	11,1552
TOTAL Mão de Obra:					24,4552

VALOR:	39,41
VALOR COM BDI:	50,77

1.6.1. 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	7,5300	1,3554
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1,712,2500	42,8063
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,7300	1,2876
TOTAL Material:					45,4493

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,7400	12,8880
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,3000	15,9600
TOTAL Mão de Obra:					28,8480

VALOR:	74,30
VALOR COM BDI:	95,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	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 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 02/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



1.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,77	13,66
TOTAL Material:						13,66

Serviço	DESCRIÇÃO	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	13,89	0,46
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	14,90	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	13,04	3,29
323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	16,30	1,33
TOTAL Serviço:						5,43

VALOR:	19,09
VALOR COM BDI:	24,59

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3700	22,3700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0100	22,0100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1900	18,1900
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4700	25,4700
TOTAL Material:						88,0400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,7400	12,8880
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,3000	15,9600
TOTAL Mão de Obra:						28,8480

VALOR:	116,89
VALOR COM BDI:	150,58

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,3500	16,2000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0500	7,0500
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,5600	0,6560
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,4200	7,2600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5700	1,7100
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4000	15,4000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6100	1,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

J. CAMPOS
EMPREENDEIMENTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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
		SINAPI	027.2 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	09/2022
		Comprovação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 53,9160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,7400	32,2200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,3000	39,9000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,9600	24,9000
TOTAL Mão de Obra:					97,0200
VALOR:					150,94
VALOR COM BDI:					194,44

1.7.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
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	0,69	0,69
TOTAL Material:					7,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,10	0,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,78	0,59
TOTAL Serviço:					1,08
VALOR:					8,84
VALOR COM BDI:					11,39

1.7.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,05	25,05
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	5,24	5,24
TOTAL Serviço:					30,29
VALOR:					30,29
VALOR COM BDI:					39,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3300	20,3300
TOTAL Material:					22,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,7400	8,5920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,3000	10,6400
TOTAL Mão de Obra:					19,2320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" 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>47,76%</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></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%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição		0,00%	0,00%	
FONTES	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		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.																					



VALOR:	41,67
VALOR COM BDI:	53,68

1.8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE RVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTES	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	8,30	17,76
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	10,99	10,99
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	5,76	6,79
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,12	17,37
395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	8,01	7,12
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	14,66	31,37
TOTAL Serviço:					91,40

VALOR:	91,40
VALOR COM BDI:	117,74

1.8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	8,53	0,09
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	22,08	22,08
TOTAL Material:					22,17

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	13,39	1,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,03	1,76
TOTAL Serviço:					3,23

VALOR:	25,40
VALOR COM BDI:	32,72

1.8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	8,53	0,09
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	50,81	50,81
TOTAL Material:					50,90

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	13,39	2,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,03	3,54
TOTAL Serviço:					6,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

J. CAMPOS
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>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>83,59%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%	09/2022			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	83,59%	47,48%	09/2022																					
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE																								



	VALOR:	57,40
	VALOR COM BDI:	73,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,6100	0,2064
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7600	2,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3900	1,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600	1,9200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2500	4,2500
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,4900	2,4717
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,7000	4,0500
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,5900	2,2950
TOTAL Material:					29,7431	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,7400	32,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,0100	39,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,9600	24,9000
TOTAL Mão de Obra:					96,1500	

	VALOR:	125,89
	VALOR COM BDI:	162,17

1.9.2. 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	
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	286,60	286,60
TOTAL Material:					286,60	

	VALOR:	286,60
	VALOR COM BDI:	369,20

1.9.3. 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	38,53	2,57
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	51,99	51,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,55	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	15,90	0,47
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	43,65	4,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	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:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição		0,00%	0,00%
			PROPRIA		

TOTAL Material:	62,06
------------------------	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	13,39	4,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	16,03	5,40
TOTAL Serviço:						9,91
VALOR:						71,97
VALOR COM BDI:						92,71



1.9.4. 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	5,7200	14,7690
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,9400	0,3054
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	46,6200	7,5058
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	52,6200	4,0517
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7600	5,8094
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,9500	4,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3900	16,3445
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,9100	0,4077
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4000	56,4480
TOTAL Material:						109,8315

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,7400	2,4165
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,7400	12,7269
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,3000	2,9925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,3000	15,7605
107391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,3000	55,0487
1012543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	9,9600	81,6122
TOTAL Mão de Obra:						170,5573
VALOR:						280,39
VALOR COM BDI:						361,20

1.10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,55	5,55
TOTAL Material:						5,55

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	198,82	198,82
TOTAL Serviço:						198,82
VALOR:						204,37
VALOR COM BDI:						263,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	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:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			09/2022



1.10.2. 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	9,28	9,28
TOTAL Material:						9,28
VALOR:						9,28
VALOR COM BDI:						11,95

1.10.3. 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	6,61	6,61
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	98,11	98,11
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,28	14,28
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	43,33	43,33
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95
TOTAL Serviço:						168,28
VALOR:						168,28
VALOR COM BDI:						216,78


1.11.1. 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	DESCRIÇÃO	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	351,13	1,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	16,63	3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,04	1,18
TOTAL Serviço:						5,69
VALOR:						5,69
VALOR COM BDI:						7,33

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,6200	1,1329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3900	3,7908
TOTAL Material:						4,9237
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,3000	7,9800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,9600	7,9680
TOTAL Mão de Obra:						15,9480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA: 18/11/2022		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
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



	VALOR:	20,87
	VALOR COM BDI:	26,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,6200	0,2844
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,4800	0,3984
TOTAL Material:					0,6828	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,3000	6,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	9,9600	6,6732
TOTAL Mão de Obra:					13,3232	

	VALOR:	14,01
	VALOR COM BDI:	18,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,4000	8,4000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,6100	25,9710
TOTAL Material:					34,3710	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,3000	9,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,9600	7,1712
TOTAL Mão de Obra:					16,7472	

	VALOR:	51,12
	VALOR COM BDI:	65,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,4800	1,4458
TOTAL Material:					1,4458	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,3000	2,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,9600	1,9920
TOTAL Mão de Obra:					4,6520	

	VALOR:	6,10
	VALOR COM BDI:	7,86

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	14,4600	0,5206

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Compostagem	PRÓPRIA	0,00%
				47,46%
				09/2022

TOTAL Equipamento: 0,5206

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,6200	1,5478
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	52,6200	2,3153
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3900	4,2900
TOTAL Material:					8,1531

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,3000	5,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,9600	10,9560
TOTAL Mão de Obra:					16,2760

VALOR: 24,95
 VALOR COM BDI: 32,14

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,6100	25,9710
TOTAL Material:					25,9710

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,3000	15,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,9600	11,9520
TOTAL Mão de Obra:					27,9120

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	493,7700	9,8754
TOTAL Serviço:					9,8754

VALOR: 63,76
 VALOR COM BDI: 82,14

1.12.3. 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
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,4800	1,4458
TOTAL Material:					1,4458

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,3000	2,6600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,9600	1,9920
TOTAL Mão de Obra:					4,6520

VALOR: 6,10
 VALOR COM BDI: 7,86

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	25,8200	51,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	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:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	249,4400	249,4400
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	211,6800	211,6800
TOTAL Serviço:						512,7600



VALOR:	512,76
VALOR COM BDI:	660,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	16,0000
TOTAL Material:					16,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	25,0040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	10,4580
TOTAL Mão de Obra:					35,4620

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	3,0180
TOTAL Serviço:					3,0180

VALOR:	54,48
VALOR COM BDI:	70,18

1.14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	5,19
TOTAL Material:					5,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,89
TOTAL Serviço:					4,20

VALOR:	9,39
VALOR COM BDI:	12,10

1.15.1. 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	44,13
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	17,59
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	197,17
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	7,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					09/2022

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	2,84	2,84
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		14,68
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	6,35	6,35
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	24,49	48,98
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	36,97	36,97
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	7,12	7,12
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	9,62	9,62
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	26,32	26,32
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	7,25	10,15
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	11,43	9,71
TOTAL Serviço:						439,16
VALOR:						439,16
VALOR COM BDI:						565,73

1.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,9600	6,9720
TOTAL Mão de Obra:					6,9720
VALOR:					6,97
VALOR COM BDI:					8,98

2.1. 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	105,0400	630,2400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	46,6200	5,0816
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3900	28,4310
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	128,1000	128,1000
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	142,4000	284,8000
TOTAL Material:					1.076.6526
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,3000	119,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,9600	49,8000
TOTAL Mão de Obra:					169,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 18/11/2022	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%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	34,8600	280,2744
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,3000	16,6290
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	80,4300	18,4989
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	16,9300	93,4536
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	21,7800	87,1200
TOTAL Serviço:						495,9759



VALOR:	1.742,13
VALOR COM BDI:	2.244,21

2.2. 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	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	83,84	83,84
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	200,85	602,55
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	74,72	54,68
TOTAL Material:						741,07

Serviço	DESCRIÇÃO	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	375,75	13,75
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	3.484,94	53,66
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	1.902,40	221,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	16,63	20,38
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	161,93	24,92
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	44,80	36,67
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	119,00	47,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	13,04	12,56
TOTAL Serviço:						431,17

VALOR:	1.172,24
VALOR COM BDI:	1.510,08

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	105,0400	630,2400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	46,6200	5,0816
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	128,1000	128,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FUNTE	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
FUNTE	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													
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														

I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	142,4000	284,8000
TOTAL Material:						1.076,6528

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,3000	119,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	9,9600	49,8000
TOTAL Mão de Obra:						169,5000

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	34,8600	280,2744
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,3000	16,6290
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	80,4300	18,4989
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	16,9300	93,4536
I3593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	21,7800	87,1200
TOTAL Serviço:						495,9759

VALOR:	1.742,13
VALOR COM BDI:	2.244,21

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	46,6200	14,9091
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7600	39,4212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3900	20,2293
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4000	318,0000
TOTAL Material:						392,5596

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,3000	93,1000
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	9,9600	95,9148
TOTAL Mão de Obra:						189,0148

VALOR:	581,57
VALOR COM BDI:	749,18

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,5300	1,3554
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.712,2500	42,8063
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,7300	1,2876
TOTAL Material:						45,4493

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,7400	12,8880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,3000	15,9600
TOTAL Mão de Obra:						28,8480

VALOR:	74,30
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			08/2022
			83,85%
			47,76%
			83,59%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



VALOR COM BDI:	95,71
-----------------------	--------------

4.2.2. 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	0,77	13,66
TOTAL Material:						13,66

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	13,89	0,46
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	14,90	0,35
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	13,04	3,29
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	16,30	1,33
TOTAL Serviço:						5,43

VALOR:	19,09
VALOR COM BDI:	24,59

4.3.1. 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	DESCRIÇÃO	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	8,30	17,76
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	10,99	10,99
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	5,76	6,79
443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,12	17,37
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	8,01	7,12
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	14,66	31,37
TOTAL Serviço:						91,40

VALOR:	91,40
VALOR COM BDI:	117,74

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,6100	0,2064
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7600	2,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3900	1,1700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600	1,9200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2500	4,2500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 18/11/2022	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>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> </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
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													
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														

I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,4900	2,4717
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,7000	4,0500
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,5900	2,2950
TOTAL Material:						29,7431

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,7400	32,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,0100	39,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,9600	24,9000
TOTAL Mão de Obra:					96,1500	

VALOR:	125,89
VALOR COM BDI:	162,17

4.5.1. 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	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	51,8100	0,9290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,3900	1,3065
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1900	0,1425
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6100	9,6100
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5000	49,5000
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1100	7,1100
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
TOTAL Material:					71,2180	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,3000	19,9500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,9600	14,9400
TOTAL Mão de Obra:					34,8900	

VALOR:	106,11
VALOR COM BDI:	136,69

4.6.1. 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	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,4000	8,4000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,6100	25,9710
TOTAL Material:					34,3710	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,3000	9,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,9600	7,1712
TOTAL Mão de Obra:					16,7472	

VALOR:	51,12
VALOR COM BDI:	65,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA : 18/11/2022	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>FONTES</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>	FONTES	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%	
	FONTES	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 VÁRZEA ALEGRE-CE.																							

4.6.2. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,4800
					TOTAL Material:
					1,4458

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,9600
					TOTAL Mão de Obra:
					4,6520



VALOR:	6,10
VALOR COM BDI:	7,86

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	14,4600
					TOTAL Equipamento:
					0,5206

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,6200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	52,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3900
					TOTAL Material:
					8,1531

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,9600
					TOTAL Mão de Obra:
					16,2760

VALOR:	24,96
VALOR COM BDI:	32,14

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Raimundo Nonato Belchior Vilar

Raimundo Nonato Belchior Vilar



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE.**

O Licitante S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME, CNPJ N.º 18.413.043/0001-64, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.11.08.1;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/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, de acordo com Convênio FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL n.º 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

VALOR GLOBAL RS: 2.243.061,21 (Dois Milhões Duzentos e Quarenta e Três Mil Sessenta e Um reais e Vinte e Um centavos).

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

Prazo de Execução dos serviços: 06 (seis) meses.

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente;

Respeitosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória – 485 – Centro – Juazeiro do Norte-CE

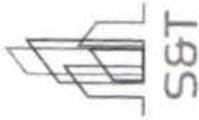
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agencia: 029 / Conta Corrente: 56939-0

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

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Jdalino Sales
CPF: 222.886.603-25

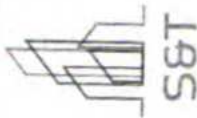


PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA				DATA :	22/11/2022	BDI :	28,82%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE				FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	05/2021	D %/A REF.	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE				FONTE	SINAPI	VERSÃO	202208 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,55%	MES	09/2022	D %/A REF.	47,46%
					FONTE	Composições	VERSÃO	PROPRIA	HORA	0,00%	MES		D %/A REF.	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								72.636,28
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		UN	1,00	56.385,87	16.250,41	72.636,28	72.636,28
2	PLACA DE OBRA								2.128,68
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	137,70	39,69	177,39	2.128,68
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO								1.659.183,79
3.1	SERVIÇO PRELIMINARES								5.567,66
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	986,12	2,23	0,64	2,87	2.830,16
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	5,53	1,59	7,12	2.737,50
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								28.831,57
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	542,01	37,46	10,80	48,26	26.157,40
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	87,22	23,80	6,86	30,66	2.674,17
3.3	FUNDAÇÕES								124.924,37
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	384,72	110,88	495,60	59.987,42
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	479,58	138,21	617,79	32.989,99
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	785,40	226,35	1.011,75	5.402,75
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	60,17	17,34	77,51	3.518,18
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	654,35	188,58	842,93	19.505,40
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	175,33	15,59	4,49	20,08	3.520,63
3.4	ESTRUTURA								164.403,07
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	87,93	25,34	113,27	43.550,05
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	76,54	33,49	9,66	43,14	3.301,94





PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA			DATA :	22/11/2022	BDI :	28,32%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE			SEINFRA	202208 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
				SINAPI	PROPRIA	09/2022	0,00%
				Composições			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	758,28	58,34	16,81	75,15	56.984,74
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	11,23	3,24	14,47	4.043,79
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	529,64	152,64	682,28	38.862,67
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	60,17	17,34	77,51	17.659,88
3.5	PAREDES E PAINÉIS								
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	54,38	15,67	70,05	212.470,06
3.6	COBERTURA								
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	100,77	29,04	129,81	85.954,99
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	24,56	7,08	31,64	20.950,74
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	156,83	45,20	202,03	17.980,67
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	208,71	60,15	268,86	47.857,08
3.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	89,00	11,53	3,32	14,85	1.321,65
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	38,10	10,98	49,08	4.368,12
3.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	56,84	16,38	73,22	6.516,58
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
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	113,91	32,83	146,74	39.179,58
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	33,13	9,55	42,68	3.798,52
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	74,90	21,59	96,49	8.587,61
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIA								
									158.735,95



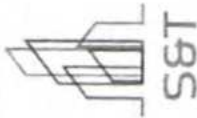


PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE: SEINFRA	HORA: 83,85%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,78%
	Composições: SINAPI	DESA REF.: 09/2021
		PROPRIA: 0,00%
		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	175,64	50,62	226,26	60.411,42
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	377,22	108,71	485,93	43.247,77
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	93,79	27,03	120,82	10.752,98
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	386,60	111,42	498,02	44.323,78
3.10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							57.304,43
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	267,72	77,16	344,88	30.694,32
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	12,22	3,52	15,74	1.400,86
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	219,88	63,37	283,25	25.209,25
3.11		REVESTIMENTO							365.585,16
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	7,03	2,03	9,06	60.023,95
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	29,08	8,38	37,46	45.741,66
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	19,80	5,71	25,51	137.858,08
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	69,03	19,89	88,92	108.578,43
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	8,51	2,45	10,96	13.383,04
3.12		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							60.971,99
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	547,35	34,52	9,95	44,47	24.340,65
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	87,44	25,20	112,64	33.383,12
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	8,51	2,45	10,96	3.248,22
3.13		ESQUADRIAS							81.590,04



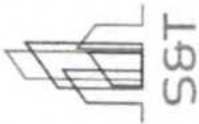


PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA				DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE				FONTE:	SEINFRA	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	687,46	198,13	885,59	78.817,51
3.13.2	C0604	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	75,57	21,78	97,35	2.772,53
3.14	PINTURA								84.206,92
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	11,87	3,42	15,29	84.206,92
3.15	RESERVA								65.504,00
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	571,34	164,66	736,00	65.504,00
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA								12.573,03
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	9,90	2,85	12,75	12.573,03
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO								307.013,96
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.354,72	678,63	3.033,35	134.984,08
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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	89,00	1.500,48	432,44	1.932,92	172.029,88
5	SUMIDOURO								134.984,08
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.354,72	678,63	3.033,35	134.984,08
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA								67.114,42
6.1	FUNDAÇÕES								3.601,83
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	785,40	226,35	1.011,75	3.601,83
6.2	COBERTURA								31.037,14
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	100,77	29,04	129,81	24.954,67
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	24,56	7,08	31,64	6.082,47
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								13.059,86





PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA :	22/11/2022	BDI :	28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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	113,91	32,83	146,74	13.059,86
6.4		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							19.062,91
6.4.1	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	89,00	166,27	47,92	214,19	19.062,91
6.5		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							184,52
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	143,24	41,28	184,52	184,52
6.6		REVESTIMENTO							89,89
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,90	69,03	19,89	88,92	80,03
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	0,90	8,51	2,45	10,96	9,86
6.7		PISO INTERNOS E EXTERNOS							78,27
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,76	34,52	9,95	44,47	78,27

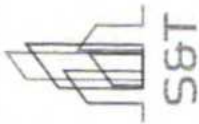
VALOR TOTAL: 2.243.061,21
Dois Milhões Duzentos e Quarenta e Três Mil Sessenta e Um reais e Vinte e Um centavos

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Ltda
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Galvão Sales
CPF: 22.887.603-25
TIN II AP

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D RNP: 0001803000





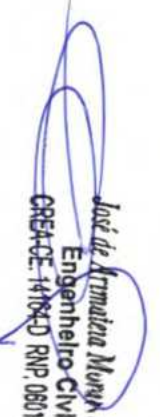
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 22/11/2022	BDI : 28,82%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	VERSÃO	HORA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO
	Composições	83,55% 47,46%
		0,00% 0,00%

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	3,24	72.636,28	16,67	12.108,47	16,67	12.108,47	16,67	12.108,47	16,67	12.108,47	16,67	12.108,47	16,67	12.108,47
2	PLACA DE OBRA	0,09	2.128,68	100,00	2.128,68										
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	73,97	1.659.183,79	16,67	276.585,94	16,67	276.585,94	16,67	276.585,94	16,67	276.585,94	16,67	276.585,94	16,67	276.585,94
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	13,69	307.013,96	16,67	51.179,23	16,67	51.179,23	16,67	51.179,23	16,67	51.179,23	16,67	51.179,23	16,67	51.179,23
5	SUMIDOURO	6,02	134.984,08	16,67	22.501,85	16,67	22.501,85	16,67	22.501,85	16,67	22.501,85	16,67	22.501,85	16,67	22.501,85
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	2,99	67.114,42	16,67	11.187,97	16,67	11.187,97	16,67	11.187,97	16,67	11.187,97	16,67	11.187,97	16,67	11.187,97
			2.243.061,21	16,75	375.692,14	16,65	373.563,46	16,65	373.563,46	16,65	373.563,46	16,65	373.563,46	16,65	373.563,46
				16,75	375.692,14	33,40	749.255,60	50,06	1.122.819,06	66,71	1.496.382,52	83,37	1.869.945,98	100,02	2.243.509,44

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,24	72.636,28	100,02	72.650,82
2	PLACA DE OBRA	0,09	2.128,68	100,00	2.128,68
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	73,97	1.659.183,79	100,02	1.659.515,64
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	13,69	307.013,96	100,02	307.075,38
5	SUMIDOURO	6,02	134.984,08	100,02	135.011,10
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	2,99	67.114,42	100,02	67.127,82
			2.243.061,21		2.243.509,44




José de Armatéria Moura Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-147042 RNP 0801803000


Francisco Arivaldo Idalino Sales
 CPF: 22.886.603-25
 TITULAR


S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.244.043/0001-64



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI: 28,82%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

DI	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%

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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D. RNP. 0601803000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	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	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	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		
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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNP: 0001803000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 242.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%	09/2022	
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		2,00%		



1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	null	UN	1,00000000	56.385,87	56.385,87
TOTAL Não Oficial:					56.385,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					56.385,87	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					56.385,87	
VALOR BDI (28,82%):					16.250,41	
VALOR COM BDI:					72.636,28	

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	32,35	33,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,72	22,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,46	51,57
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,13	2,12
TOTAL Material:					109,41	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,14	28,28
TOTAL Mão de Obra:					28,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					119,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,29	
VALOR COM ENCARGOS:					137,70	
VALOR BDI (28,82%):					39,69	
VALOR COM BDI:					177,39	


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	15,80	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,31	1,10
TOTAL Serviço:					2,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,60	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,63	
VALOR COM ENCARGOS:					2,23	
VALOR BDI (28,82%):					0,64	
VALOR COM BDI:					2,87	

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	0,02000000	18,83	0,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,46	0,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,13	0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA: 22/11/2022		BDI: 28,82%	
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,85%
		Composição		PROPRIA	0,00%	

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,13	0,28
TOTAL Material: 0,28						

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,88	2,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,14	1,84
TOTAL Mão de Obra:						4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	5,53
VALOR BDI (28.82%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,12

3.2. 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	14,14	37,47
TOTAL Mão de Obra:						37,47

VALOR SEM ENCARGOS:	13,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,46
VALOR BDI (28.82%):	10,80
VALOR COM BDI:	48,26

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	19,17	4,87
533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,19	6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,31	9,95
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL Serviço:						23,80

VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	23,80
VALOR BDI (28.82%):	6,86
VALOR COM BDI:	30,66

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	61,36	22,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,51	55,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,06	66,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA: 22/11/2022		BDI: 28,82%		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	09/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%		


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 001/2022
 FIS
 844,96

TOTAL Material: 444,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,88	113,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,14	127,26
TOTAL Mão de Obra:						240,54

VALOR SEM ENCARGOS:	234,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	150,52
VALOR COM ENCARGOS:	384,72
VALOR BDI (28,82%):	110,88
VALOR COM BDI:	495,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	61,36	42,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,26	60,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,51	112,20
TOTAL Material:						215,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,88	37,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,14	226,24
TOTAL Mão de Obra:						264,00

VALOR SEM ENCARGOS:	310,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	169,08
VALOR COM ENCARGOS:	479,58
VALOR BDI (28,82%):	138,21
VALOR COM BDI:	617,79


3.3.3. 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	61,36	19,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,00	51,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,51	26,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,53	421,35
TOTAL Material:						519,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	18,88	132,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	14,14	136,17
TOTAL Mão de Obra:						268,33

VALOR SEM ENCARGOS:	617,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	167,64
VALOR COM ENCARGOS:	785,40
VALOR BDI (28,82%):	226,35
VALOR COM BDI:	1.011,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA: 22/11/2022		BDI: 28,82%		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 06/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO		83,56%	47,46%	09/2022
			Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,68	2,67
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,55	1,88
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,31	2,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL Material:						15,81

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,25	19,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,88	24,54
TOTAL Mão de Obra:						44,37

VALOR SEM ENCARGOS:	33,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,01
VALOR COM ENCARGOS:	60,17
VALOR BDI (28.82%):	17,34
VALOR COM BDI:	77,51

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

Serviço	DESCRIÇÃO	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	437,37	502,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	20,33	99,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	15,31	50,46
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,51	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,30	0,55
TOTAL Serviço:						654,35


VALOR SEM ENCARGOS:	590,51
VALOR ENCARGOS (83.55%):	63,84
VALOR COM ENCARGOS:	654,35
VALOR BDI (28.82%):	188,58
VALOR COM BDI:	842,93

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	FONTES	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	18,24	0,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA: 22/11/2022		BDI: 28,82%		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000		
TOTAL Material:						0,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,30	0,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,26	3,94
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,83	9,83
TOTAL Serviço:					14,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,61
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	15,59
VALOR BDI (28,82%):	4,49
VALOR COM BDI:	20,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,57
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,46
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,01
TOTAL Material:					59,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,95
TOTAL Mão de Obra:					11,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	10,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,23
TOTAL Serviço:					17,02

VALOR SEM ENCARGOS:	74,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	87,93
VALOR BDI (28,82%):	25,34
VALOR COM BDI:	113,27

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	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	1,20
TOTAL Material:					1,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022			
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	463,70	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	402,70	4,83
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	9,83	3,03
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	163,59	19,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,33	1,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,31	1,64
TOTAL Serviço:					32,25

VALOR SEM ENCARGOS:	31,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,39
VALOR COM ENCARGOS:	33,49
VALOR BDI (28.82%):	9,65
VALOR COM BDI:	43,14

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,56	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	0,20	1,20
TOTAL Material:					1,23

Serviço	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	402,70	6,20
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,26	8,11
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	163,59	32,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,33	7,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,31	2,76
TOTAL Serviço:					57,11

VALOR SEM ENCARGOS:	53,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	58,34
VALOR BDI (28.82%):	16,81
VALOR COM BDI:	75,15

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,53	8,66
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,14	0,18
TOTAL Material:					8,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07	2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	07	2022

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,25	0,07
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,88	1,32
TOTAL Mão de Obra:						2,39

VALOR SEM ENCARGOS:	9,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	11,23
VALOR BDI (28,82%):	3,24
VALOR COM BDI:	14,47

3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	453,14	499,81
TOTAL Material:					499,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,11	4,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,33	4,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	15,31	20,59
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,51	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	1,30	0,12
TOTAL Serviço:					29,83

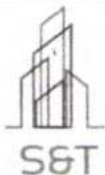
VALOR SEM ENCARGOS:	520,84
VALOR ENCARGOS (83,55%):	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	529,64
VALOR BDI (28,82%):	152,64
VALOR COM BDI:	682,28

3.4.6. 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	6,68	2,67
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,55	1,88
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,31	2,16
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL Material:					15,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,25	19,83
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,88	24,54
TOTAL Mão de Obra:					44,37

VALOR SEM ENCARGOS:	33,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,01
VALOR COM ENCARGOS:	60,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	00/00/22	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28.82%)	17,34
VALOR COM BDI:	77,51

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,36	0,92
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,62	15,50
TOTAL Material:					19,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,88	18,88
543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,14	15,84
TOTAL Mão de Obra:					34,72

VALOR SEM ENCARGOS:	32,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,60
VALOR COM ENCARGOS:	54,38
VALOR BDI (28.82%):	15,67
VALOR COM BDI:	70,05

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	9,91	1,78
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.253,66	56,34
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,13	1,70
TOTAL Material:					59,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,25	18,30
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,88	22,66
TOTAL Mão de Obra:					40,96

VALOR SEM ENCARGOS:	75,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,93
VALOR COM ENCARGOS:	100,77
VALOR BDI (28.82%):	29,04
VALOR COM BDI:	129,81

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	1,02	18,10
TOTAL Material:					18,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO				83,56%			09/2022	
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%				

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	16,82	0,56
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	17,74	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,31	3,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,93	1,63
					TOTAL Serviço:	6,49

VALOR SEM ENCARGOS:	22,62
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	24,56
VALOR BDI (28.82%):	7,08
VALOR COM BDI:	31,64

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	29,45	29,45	
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	28,96	28,96	
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	23,95	23,95	
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	33,52	33,52	
					TOTAL Material:	115,88


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	15,25	18,30	
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	18,88	22,66	
					TOTAL Mão de Obra:	40,96

VALOR SEM ENCARGOS:	131,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,93
VALOR COM ENCARGOS:	156,83
VALOR BDI (28.82%):	45,20
VALOR COM BDI:	202,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,78	21,36	
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60	
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28	9,28	
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84	
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,64	0,86	
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,18	9,54	
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37	
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25	
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	20,26	20,26	
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60	
					TOTAL Material:	70,96

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	DATA :	BDI : 28,82%		
LOCAL:	KIT SANITÁRIO FUNASA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,25	45,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,88	50,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,14	35,35
					TOTAL Mão de Obra:	137,74

VALOR SEM ENCARGOS:	123,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,21
VALOR COM ENCARGOS:	208,71
VALOR BDI (28,82%):	60,15
VALOR COM BDI:	268,86

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
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,31	9,31
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL Material:	10,22

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,73	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,53	0,72
					TOTAL Serviço:	1,31

VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	11,53
VALOR BDI (28,82%):	3,32
VALOR COM BDI:	14,85

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	31,39	31,39
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	6,71	6,71
					TOTAL Serviço:	38,10

VALOR SEM ENCARGOS:	31,77
VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	38,10
VALOR BDI (28,82%):	10,98
VALOR COM BDI:	49,08

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	2,77	2,77
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,76	26,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	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%	



TOTAL Material:	29,53
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,25	12,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,88	15,10
TOTAL Mão de Obra:					27,30

VALOR SEM ENCARGOS:	40,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,63
VALOR COM ENCARGOS:	56,84
VALOR BDI (28,82%):	16,38
VALOR COM BDI:	73,22

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	10,31	22,06
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	14,09	14,09
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	7,18	8,47
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,00	21,40
89395 TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,00	8,90
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,22	38,99
TOTAL Serviço:					113,91

VALOR SEM ENCARGOS:	85,41
VALOR ENCARGOS (83,55%):	28,50
VALOR COM ENCARGOS:	113,91
VALOR BDI (28,82%):	32,83
VALOR COM BDI:	146,74

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	11,23	0,12
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	29,06	29,06
TOTAL Material:					29,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,02	1,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,77	2,18
TOTAL Serviço:					3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	31,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	33,13

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	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%	



VALOR BDI (28.82%):	9,55
VALOR COM BDI:	42,68

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	11,23	0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	66,87	66,87
TOTAL Material:						66,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,02	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,77	4,37
TOTAL Serviço:						7,91

VALOR SEM ENCARGOS:	72,37
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,53
VALOR COM ENCARGOS:	74,90
VALOR BDI (28.82%):	21,59
VALOR COM BDI:	96,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,93	0,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,51	1,53
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,75	10,75
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,85	3,25
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,55	5,33
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,05	3,03
TOTAL Material:						39,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,25	45,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,47	55,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,14	35,35
TOTAL Mão de Obra:						136,51

VALOR SEM ENCARGOS:	91,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	83,98
VALOR COM ENCARGOS:	175,64
VALOR BDI (28.82%):	50,62
VALOR COM BDI:	226,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	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%	

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	377,22	377,22
TOTAL Material:					377,22



VALOR SEM ENCARGOS:	377,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	377,22
VALOR BDI (28,82%):	108,71
VALOR COM BDI:	485,93

3 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PREDIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	50,71	3,39
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	68,43	68,43
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	2,04	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	20,93	0,63
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	57,46	5,98
TOTAL Material:					81,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	16,02	5,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	19,77	6,66
TOTAL Serviço:					12,06

VALOR SEM ENCARGOS:	89,92
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	93,79
VALOR BDI (28,82%):	27,03
VALOR COM BDI:	120,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,53	19,44
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,14	0,40
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	61,36	9,88
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	69,26	5,33
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,00	7,64
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,57	5,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,51	21,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,10	0,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA :	22/11/2022	BDI :	28.82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,53	74,79
					TOTAL Material:	144,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,25	3,43
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,25	18,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,88	4,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,88	22,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,88	78,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,14	115,86
					TOTAL Mão de Obra:	242,12

VALOR SEM ENCARGOS:	235,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	151,30
VALOR COM ENCARGOS:	386,60
VALOR BDI (28.82%):	111,42
VALOR COM BDI:	498,02

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	7,31	7,31
					TOTAL Material:	7,31

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	260,41	260,41
					TOTAL Serviço:	260,41

VALOR SEM ENCARGOS:	262,93
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	267,72
VALOR BDI (28.82%):	77,16
VALOR COM BDI:	344,88

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	12,22	12,22
					TOTAL Material:	12,22

VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,22
VALOR BDI (28.82%):	3,52
VALOR COM BDI:	15,74

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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	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%	

86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,43	8,43
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	128,29	128,29
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,66	18,66
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	56,88	56,88
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	7,62

TOTAL Serviço: 219,88

VALOR SEM ENCARGOS:	212,87
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,01
VALOR COM ENCARGOS:	219,88
VALOR BDI (28.82%):	63,37
VALOR COM BDI:	283,25

**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	456,93	1,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,33	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,31	1,39

TOTAL Serviço: 7,03

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,03
VALOR BDI (28.82%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,36	1,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,51	4,96

TOTAL Material: 6,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,88	11,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,14	11,31

TOTAL Mão de Obra: 22,64

VALOR SEM ENCARGOS:	14,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,14
VALOR COM ENCARGOS:	29,08
VALOR BDI (28.82%):	8,38
VALOR COM BDI:	37,46

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 22/11/2022	BDI : 28,82%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	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%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	61,36	0,37
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	0,63	0,52
TOTAL Material:					0,89

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	18,88	9,44
I2543	SERVENTE	H	0,67000000	14,14	9,47
TOTAL Mão de Obra:					18,91



VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,81
VALOR COM ENCARGOS:	19,80
VALOR BDI (28.82%):	5,71
VALOR COM BDI:	25,51

3.11.4. 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,85	11,10
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	31,07	34,18
TOTAL Material:					45,28

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	18,88	13,59
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	14,14	10,18
TOTAL Mão de Obra:					23,77

VALOR SEM ENCARGOS:	54,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,78
VALOR COM ENCARGOS:	69,03
VALOR BDI (28.82%):	19,89
VALOR COM BDI:	88,92

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	3,26	1,90
TOTAL Material:					1,90

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	18,88	3,78
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	14,14	2,83
TOTAL Mão de Obra:					6,61

VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (28.82%):	2,45
VALOR COM BDI:	10,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28.82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	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%	



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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,28	0,73
TOTAL Equipamento:						0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,36	2,04
I280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,26	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,51	5,61
TOTAL Material:						10,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,88	7,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,14	15,55
TOTAL Mão de Obra:						23,10

VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,97
VALOR COM ENCARGOS:	34,52
VALOR BDI (28.82%):	9,95
VALOR COM BDI:	44,47

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
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,07	34,18
TOTAL Material:						34,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,88	22,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,14	16,97
TOTAL Mão de Obra:						39,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	682,01	13,64
TOTAL Serviço:						13,64

VALOR SEM ENCARGOS:	56,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,55
VALOR COM ENCARGOS:	87,44
VALOR BDI (28.82%):	25,20
VALOR COM BDI:	112,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 22/11/2022	BDI : 28.82%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	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%	

COMANDO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis. 866

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	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,26	1,90
TOTAL Material:					1,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,88	3,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,14	2,83
TOTAL Mão de Obra:					6,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (28.82%):	2,45
VALOR COM BDI:	10,96

3.13.1. 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	34,82	69,64
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	332,86	332,86
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	284,96	284,96
TOTAL Serviço:					687,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	580,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	106,63
VALOR COM ENCARGOS:	687,46
VALOR BDI (28.82%):	198,13
VALOR COM BDI:	885,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,22	21,10
TOTAL Material:					21,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,88	35,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,14	14,85
TOTAL Mão de Obra:					50,34	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	780,77	4,14
TOTAL Serviço:					4,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	43,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,55
VALOR COM ENCARGOS:	75,57
VALOR BDI (28.82%):	21,78
VALOR COM BDI:	97,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	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%	



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 ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,70	6,83
TOTAL Material:					6,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,30	3,98
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,31	1,06
TOTAL Serviço:					5,04

VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (28.82%):	3,42
VALOR COM BDI:	15,29

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	18,98	56,94
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	22,76	22,76
102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	259,24	259,24
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	3,06	9,18
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	3,46	3,46
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	9,33	18,66
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	8,03	8,03
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	32,02	64,04
94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	48,45	48,45
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,94	8,94

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	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%	

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	12,23	12,23
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	34,11	34,11
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	9,17	12,84
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	14,66	12,46

TOTAL Serviço: 571,34

VALOR SEM ENCARGOS:	543,77
VALOR ENCARGOS (83,55%):	27,57
VALOR COM ENCARGOS:	571,34
VALOR BDI (28,82%):	164,66
VALOR COM BDI:	736,00

3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,14	9,90

TOTAL Mão de Obra: 9,90

VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	9,90
VALOR BDI (28,82%):	2,85
VALOR COM BDI:	12,75

4 * 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	138,26	829,56
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	61,36	6,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,51	37,18
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,61	168,61
17965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	187,43	374,86

TOTAL Material: 1.416,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	18,88	169,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,14	70,70

TOTAL Mão de Obra: 240,62

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	49,48	397,82
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	96,50	22,20
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	107,92	24,82
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	24,03	132,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	06/2021



C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	29,95	119,80
-------	---------------------------------------	---------	---	------------	-------	--------

TOTAL Serviço: 697,29

VALOR SEM ENCARGOS:	1.814,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	540,66
VALOR COM ENCARGOS:	2.354,72
VALOR BDI (28.82%):	678,63
VALOR COM BDI:	3.033,35

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 CONTRIBUENTES). AF_12/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	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	110,35	110,35
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	264,36	793,08
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	98,35	71,97
TOTAL Material:						975,40


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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	491,11	17,97
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	4.416,74	68,02
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	2.391,54	278,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	20,33	24,92
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	197,60	30,41
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	46,32	37,92
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	131,23	52,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	15,31	14,75
TOTAL Serviço:						525,09

VALOR SEM ENCARGOS:	1.425,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):	74,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.500,48
VALOR BDI (28.82%):	432,44
VALOR COM BDI:	1.932,92

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	138,26	829,56
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	61,36	6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,51	37,18
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,61	168,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA: 22/11/2022		BDI: 28,82%
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%	REF.: 06/2021
			Composição: PRÓPRIA	0,06%	0,00%

17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	187,43	374,86
					TOTAL Material:	1.416,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	18,88	169,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,14	70,70
					TOTAL Mão de Obra:	240,62

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	49,48	397,82
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	96,50	22,20
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	107,92	24,82
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	24,03	132,65
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	29,95	119,80
					TOTAL Serviço:	697,29

VALOR SEM ENCARGOS:	1.814,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	540,66
VALOR COM ENCARGOS:	2.354,72
VALOR BDI (28.82%):	678,63
VALOR COM BDI:	3.033,35

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	0,31980000	61,36	19,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,00	51,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,51	26,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,53	421,35
					TOTAL Material:	519,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	18,88	132,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	14,14	136,17
					TOTAL Mão de Obra:	268,33

VALOR SEM ENCARGOS:	617,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	167,64
VALOR COM ENCARGOS:	785,40
VALOR BDI (28.82%):	226,35
VALOR COM BDI:	1.011,75

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	9,91	1,78
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.253,66	56,34
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,13	1,70
					TOTAL Material:	59,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	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%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,25	18,30
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,88	22,66
TOTAL Mão de Obra:					40,96



VALOR SEM ENCARGOS:	75,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,93
VALOR COM ENCARGOS:	100,77
VALOR BDI (28.82%):	29,04
VALOR COM BDI:	129,81

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
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	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	16,82	0,56
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	17,74	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,31	3,87
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,93	1,63
TOTAL Serviço:					6,49

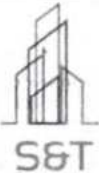
VALOR SEM ENCARGOS:	22,62
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	24,56
VALOR BDI (28.82%):	7,08
VALOR COM BDI:	31,64

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	10,31	22,06
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	14,09	14,09
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	7,18	8,47
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,00	21,40
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,00	8,90
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,22	38,99
TOTAL Serviço:					113,91

VALOR SEM ENCARGOS:	85,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):	28,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA: 22/11/2022		BDI: 28,82%
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
			Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	113,91
VALOR BDI (28.82%):	32,83
VALOR COM BDI:	146,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	17,88	71,52
11159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL Material:					109,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,25	13,73
498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,88	16,99
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,88	15,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,14	11,31
TOTAL Mão de Obra:					57,13

VALOR SEM ENCARGOS:	131,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	166,27
VALOR BDI (28.82%):	47,92
VALOR COM BDI:	214,19

6.5.1. 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	67,93	1,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,51	1,71
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,25	0,19
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,65	12,65
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	65,15	65,15
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Material:					93,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,88	28,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,14	21,21
TOTAL Mão de Obra:					49,53

VALOR SEM ENCARGOS:	112,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,77
VALOR COM ENCARGOS:	143,24
VALOR BDI (28.82%):	41,28
VALOR COM BDI:	184,52

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,85	11,10
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,07	34,18
TOTAL Material:						45,28

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,88	13,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,14	10,18
TOTAL Mão de Obra:						23,77

VALOR SEM ENCARGOS:	54,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,78
VALOR COM ENCARGOS:	69,03
VALOR BDI (28.82%):	19,89
VALOR COM BDI:	88,92

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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,26	1,90
TOTAL Material:						1,90

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,88	3,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,14	2,83
TOTAL Mão de Obra:						6,61

VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (28.82%):	2,45
VALOR COM BDI:	10,96

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,28	0,73
TOTAL Equipamento:						0,73

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,36	2,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,26	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,51	5,61
TOTAL Material:						10,70

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,88	7,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,14	15,55
TOTAL Mão de Obra:						23,10

36/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					09/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,97
VALOR COM ENCARGOS:	34,52
VALOR BDI (28.82%):	9,95
VALOR COM BDI:	44,47



[Handwritten scribble]

[Handwritten signature]

[Handwritten letter 'H']

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

[Handwritten signature]
Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

[Handwritten signature]
José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.08.1
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRA - CE



PROPOSTA DE PREÇO

LICITANTE:			
EMPRESA:	JK CONSTRUTORA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA		
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ NOGUEIRA PINHEIRO, S/N, CENTRO, SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE-PB		
BAIRRO:	CENTRO		
CIDADE:	SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE-PB	CEP:	58910-000
FONE:	(00) 0000-0000	-	EMAIL: jkpremoladotf@gmail.com
CNPJ:	23.245.960/0001-17		

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa	115,81%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						56.385,87
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		UNID	1,00	56.385,87	56.385,87
2	PLACA DE OBRA						1.817,64
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	1.817,64
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO						1.377.630,31
3.1	SERVIÇO PRELIMINAR						4.501,08
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	SINAPI	M2	986,12	2,19	2.159,60
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	6,09	2.341,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						24.406,58
3.2.1	C049013-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - BASEADO EM SEINFRA-CE C2784	CAGEPA	M3	542,01	41,15	22.303,71
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	87,22	24,11	2.102,87
3.3	FUNDAÇÕES						107.566,60
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	423,18	51.221,71
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	527,55	28.171,17
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	863,93	4.613,39
3.3.4	C080124-1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PARA FUNDAÇÕES UTIL. 5X - BASEADO EM SEINFRA-CE C1400.	CAGEPA	M2	45,39	104,31	4.734,63
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	686,34	15.881,91
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	16,79	2.943,79
3.4	ESTRUTURA						127.103,80
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	96,71	37.183,06
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	76,54	31,63	2.420,96
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	758,28	55,43	42.031,46
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	533,49	30.387,59
3.4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	66,19	15.080,73
3.5	PAREDE E PAINES						181.441,24
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	59,82	181.441,24
3.6	COBERTURA						88.802,28
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	110,85	73.400,44
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	23,26	15.401,84
3.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						64.882,78
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	172,51	15.353,39
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	229,58	40.865,24
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	34,83	3.099,87
3.7.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	62,52	5.564,28
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						42.070,30
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	113,62	30.336,54
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	89,00	40,30	3.586,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa	115,81%	-	09/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	91,54	8.147,06
3.9	INSTALAÇÕES SANITARIAS						127.549,46
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	193,21	51.587,07
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	SINAPI	UN	89,00	341,49	30.392,61
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	86,77	7.722,53
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	425,25	37.847,25
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS						46.957,29
3.10	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	285,52	25.411,28
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	11,06	984,34
3.10.3	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	89,00	231,03	20.561,67
3.11	REVESTIMENTO						307.206,71
3.11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	6.625,15	6,98	46.243,55
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	31,99	39.062,35
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	21,79	117.754,90
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	75,93	92.716,60
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	9,36	11.429,31
3.12	PISO INTERNOS E EXTERNOS						52.064,73
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	547,35	37,97	20.782,88
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	96,19	28.507,83
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	9,36	2.774,02
3.13	ESQUADRIAS						69.667,56
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	756,18	67.300,02
3.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	83,13	2.367,54
3.14	PINTURA						71.264,72
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	12,94	71.264,72
3.15	RESERVATORIO DE AGUA POTAVEL						51.416,19
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	577,71	51.416,19
3.16	LIMPEZA GERAL DE OBRA						10.728,99
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	10,88	10.728,99
4	TANQUE SEPTICO E FILTRO BIOLÓGICO						251.094,81
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.590,10	115.259,45
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	1.526,24	135.835,36
5	SUMIDOURO						115.259,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,82%			
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa	115,81%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	65,70%	48,17%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	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	2.590,10	115.259,45
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA						86.519,97
6.1	FUNDAÇÕES						3.075,59
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	863,93	3.075,59
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	23,26	4.471,50
6.3	COBERTURA						25.781,30
6.3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	110,85	21.309,80
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	23,26	4.471,50
6.4	INSTALAÇÕES HIDROULICAS						10.112,18
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	113,62	10.112,18
6.5	INSTALAÇÕES SANITARIAS						16.277,21
6.5.1	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	89,00	182,89	16.277,21
6.6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						14.022,84
6.6.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	157,56	14.022,84
6.7	REVESTIMENTO						6.831,73
6.7.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	75,93	6.081,99
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	9,36	749,74
6.8	PISO INTERNO E EXTERNOS						5.947,62
6.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	156,64	37,97	5.947,62
VALOR BDI TOTAL:						544.325,66	
VALOR ORÇAMENTO:						1.888.708,05	
VALOR TOTAL:						2.433.033,71	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			85,70%
			48,17%
			0,00%
			0,00%



1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UNID)

VALOR:	56.385,87
---------------	------------------

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	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

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:	151,47
---------------	---------------

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	15,11	1,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,53	1,11
TOTAL Serviço:					2,19

VALOR:	2,19
---------------	-------------

3.1.1. 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	20,7100	0,4142
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636

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:	6,09
---------------	-------------

3.2.1. C049013-1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - BASEADO EM SEINFRA-CE C2784 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,6500	15,53	41,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA :	16/11/2022		BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa	115,81%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço: 41,15

VALOR: 41,15

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	19,34	4,91
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	25,50	6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,53	10,09
6	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,13	2,13

TOTAL Serviço: 24,11

VALOR: 24,11

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	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660

TOTAL Material: 158,6100

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: 423,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000

TOTAL Material: 237,2098

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

VALOR: 527,55

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,5000	21,5865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000	57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5800	461,1000
TOTAL Material:						568,7907

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:						295,1365

VALOR:	863,93
---------------	---------------

3.3.4. C080124-1 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PARA FUNDAÇÕES UTIL. 5X - BASEADO EM SEINFRA-CE C1400. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,2000	21,43	25,71
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,4000	8,67	3,46
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,1500	25,00	3,75
00020206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,5000	7,21	3,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,0000	22,57	22,57
TOTAL Material:						59,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3000	15,45	20,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3000	19,34	25,14
TOTAL Serviço:						45,22

VALOR:	104,31
---------------	---------------

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	467,77	537,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	19,57	96,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	15,53	51,18
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,56	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	1,30	0,54
TOTAL Serviço:						686,34

VALOR:	686,34
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



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	30,00	0,75
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:					1,18	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,54	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	19,46	3,78
0	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL Serviço:					15,61	

VALOR: 16,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0300	36,0300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,6100	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,0100	5,5055
TOTAL Material:					65,2845	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,7137	

VALOR: 96,71

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	8,67	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,36	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA :	16/11/2022			BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa	115,81%	-	09/2022		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017		
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022		
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	10/2022		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



Quantidade	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	457,38	0,86
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	428,48	5,14
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,85	3,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	142,97	17,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	19,57	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,53	1,66
TOTAL Serviço:						30,27
VALOR:						31,63

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,67	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,35	

Serviço	Fonte	Unid	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	428,48	6,59
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,49	9,07
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	142,97	28,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,57	7,04
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,53	2,79
TOTAL Serviço:					54,08	
VALOR:					55,43	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	456,68	503,71
TOTAL Material:					503,71	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	19,34	4,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	19,57	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	15,53	20,88
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	1,30	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA :	16/11/2022		BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa	115,81%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço: 29,78

VALOR: 533,49

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	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:					17,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					66,19

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	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	SEINFRA	KG	0,18000000	10,9000	1,9620
I1495	SEINFRA	M3	0,02500000	2,479,0000	61,9750
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
TOTAL Material:					65,8018

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Passos	115,81%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	110,85
---------------	---------------

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	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	15,87	0,52
81 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	16,70	0,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,53	3,92
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,14	1,56
TOTAL Serviço:					6,40

VALOR:	23,26
---------------	--------------

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	32,3900	32,3900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL Material:					127,4600

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

VALOR:	172,51
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			85,70%
			48,17%
			0,00%
			0,00%



I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:						78,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
VALOR:						229,58

3.7. 2023 - 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	28,78	28,78
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	6,05	6,05
TOTAL Serviço:						34,83
VALOR:						34,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4400	29,4400
TOTAL Material:						32,4900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						62,52

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	9,99	21,37
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	15,43	15,43
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,04	8,30
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,56	20,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA :	16/11/2022		BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa	115,81%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,91	8,81
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,35	39,26
					TOTAL Serviço:	113,62
					VALOR:	113,62



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	9,18	0,09
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	36,48	36,48
TOTAL Material:					36,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,03	1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	18,96	2,08
TOTAL Serviço:					3,73
VALOR:					40,30

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	9,18	0,09
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	83,94	83,94
TOTAL Material:					84,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,03	3,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,96	4,19
TOTAL Serviço:					7,51
VALOR:					91,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		MACRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		MACRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:						43,0661

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					193,21

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
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	341,49
TOTAL Material:					341,49
VALOR:					341,49

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	3,47
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,15
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	61,94
8383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	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	0,64
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	6,12
TOTAL Material:					75,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	5,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	6,38
TOTAL Serviço:					11,44
VALOR:					86,77

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
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	21,3790
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4422

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SBC	2022/09 - João Pessas	115,81%	-	09/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
TOTAL Material:						158,9389

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0101	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					266,3153
VALOR:					425,25

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
00006142	SINAPI	UN	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL Material:					9,30

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95469	SINAPI	UN	1,00000000	276,22	276,22
TOTAL Serviço:					276,22
VALOR:					285,52

3.10.2. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007608	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06
TOTAL Material:					11,06
VALOR:					11,06

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86884	SINAPI	UN	1,00000000	9,70	9,70
86904	SINAPI	UN	1,00000000	137,09	137,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa	115,81%	-	09/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,04	12,04
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	63,34	63,34
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL Serviço:						231,03
VALOR:						231,03

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
P7313 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	475,47	1,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	19,57	3,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,53	1,41
TOTAL Serviço:					6,98
VALOR:					6,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
TOTAL Material:					7,0835

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					31,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6900	0,5727
TOTAL Material:					0,9845

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL Mão de Obra:					20,8035
VALOR:					21,79

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			85,70%
			48,17%
			0,00%
			0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material:						49,7780

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						75,93

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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5900	2,0930
TOTAL Material:						2,0930

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						9,36

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento:						0,8032

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:						11,7534

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	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:						37,97

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



TOTAL Material:	37,5980
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:						15,0040

VALOR:	96,19
---------------	--------------

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5900	2,0930
TOTAL Material:						2,0930

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640

VALOR:	9,36
---------------	-------------

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
TOTAL Serviço:						756,1800

VALOR:	756,18
---------------	---------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
TOTAL Material:						23,2000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						55,3751

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
TOTAL Serviço:						4,5519

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



VALOR: 83,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,30	8,01
TOTAL Material:					8,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,65	3,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,53	1,07
TOTAL Serviço:					4,93

VALOR: 12,94

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	21,21	63,63
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	25,73	25,73
102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	293,12	293,12
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	2,90	8,70
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	3,28	3,28
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	9,87	19,74
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	8,31	8,31
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	18,24	36,48
94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	26,65	26,65
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,95	8,95
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	12,88	12,88
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	42,69	42,69
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	9,77	13,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%



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	16,33	13,88
TOTAL Serviço:						577,71
VALOR:						577,71

3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	
VALOR:					10,88	

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	152,0800	912,4800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
TOTAL Material:					1.558,4715	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543	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	106,1400	24,4122
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,7200	27,3056
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	32,9300	131,7200
TOTAL Serviço:					766,9486	
VALOR:					2.590,10	

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	114,30	114,30
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	273,84	821,52
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	120,59	88,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE: CAGEPA	VERSÃO: 2020/12
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	SBC:	2022/09 - João Pessoa 115,81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 87,31%
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO 85,70%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00%



TOTAL Material:	1.024,06
------------------------	----------

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	512,55	18,75
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	3.452,79	53,17
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	2.242,80	261,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	19,57	23,98
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	224,46	34,54
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	49,43	40,46
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	137,61	55,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	15,53	14,95
TOTAL Serviço:						502,18

VALOR:	1.526,24
---------------	-----------------

5.1. 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	152,0800	912,4800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
TOTAL Material:					1.558,4715	

Mão de Obra	FONTE	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	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	106,1400	24,4122
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,7200	27,3056
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	32,9300	131,7200
TOTAL Serviço:					766,9486	

VALOR:	2.590,10
---------------	-----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5800
TOTAL Material:					568,7907

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700
13	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					295,1365

VALOR: 863,93

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,95
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	15,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	16,70
1316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,14
TOTAL Serviço:					6,40

VALOR: 23,26

6.3.1. 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
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,9000
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2,479,0000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400
TOTAL Material:					65,8018

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

VALOR: 110,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa	115,81%	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17% 10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



6.3.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / 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	15,87	0,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	16,70	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,53	3,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,14	1,56
TOTAL Serviço:					6,40	
VALOR:					23,26	

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 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,99	21,37
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	15,43	15,43
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,04	8,30
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,56	20,45
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,91	8,81
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,35	39,26
TOTAL Serviço:					113,62	
VALOR:					113,62	

6.5.1. 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	19,6700	78,6800
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6000	39,6000
TOTAL Material:					120,0500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa	115,81%	-
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	62,8420
					VALOR:	182,89



6.6.1. 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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9100
I7603	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,6600
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900
TOTAL Material:					103,0810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					54,4800
VALOR:					157,56

6.7.1. 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300
I198	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800
TOTAL Material:					49,7780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					75,93

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5900
TOTAL Material:					2,0930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Várzea Alegre - CE	CAGEPA	2020/12	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SBC	2022/09 - João Pessoa	115,81%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	85,70%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.
			-	04/2021
			-	09/2022
			47,76%	05/2021
			-	03/2017
			-	10/2022
			48,17%	10/2022
			0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	7,2640
VALOR:	9,36

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	22,3108
					0,8032
TOTAL Equipamento:					0,8032

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000
					2,2410
I0080	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900
					3,3524
I0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600
					6,1600
TOTAL Material:					11,7534

Mão de Obra	FONTE	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:					37,97

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.08.1
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRA - CE



ENCERRAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO

LICITANTE:			
EMPRESA:	JK CONSTRUTORA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA		
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ NOGUEIRA PINHEIRO, S/N, CENTRO, SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE-PB		
BAIRRO:	CENTRO		
CIDADE:	SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE-PB	CEP:	58910-000
FONE:	(00) 0000-0000	-	EMAIL: jkpremoldadotf@gmail.com
CNPJ:	23.245.960/0001-17		

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

(Handwritten marks)