



E-mail: vision.construcoes.servicos@hotmail.com CNPJ: 10.560.303/0001-12
Inscrição Estadual: 06.407.435-8 / Inscrição Municipal: 1090236



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1

PROponente: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 10.560.303/0001-12 NOME DOS RESPONSÁVEIS: *NILSON BENTO DA SILVA*, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA, SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. *ENILSON FERREIRA DA SILVA*, BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I 91016001030 SSP CE E CPF 161.888.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE EMAIL- VISION.CONSTRUCCOESERVICIOS@HOTMAIL.COM DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, LOCALIZADA NO SÍTIO UMARIZINHO, MUNICÍPIO DE UMARI/CE

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1 QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, DRA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 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 OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 94.181,82 (NOVENTA E QUATRO MIL CENTO E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

PRazo DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.


JUAZEIRO DO NORTE - CE, 10 DE AGOSTO DE 2022

VISION CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Bruno Fernandes Tales
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777042-2

NB BFT

Rua Antônio Castro Neto, Nº 197/Bairro São José/Juazeiro do Norte - CE/CEP:63.024-310

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
		OBRA:	reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar	
DESCRIÇÃO:	reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar			
LOCAL:	Município de Umariz/CE			
CLIENTE:	Município de Umariz/CE			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						731,77
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	167,08	751,77
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.637,00
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	79,85	15,45	1.233,68
2.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNOS	SEINFRA	M2	9,82	17,89	173,42
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,84	37,02	219,90
3	INFRAESTRUTURA						5.398,35
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,56	51,60	544,80
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,64	79,61	369,30
3.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	473,80	1.421,70
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	168,45	506,55
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,56	33,10	250,24
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,80	15,90	1.738,48
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,60	13,64	212,78
3.8	10097A	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	3,00	6,41	19,23
3.9	C0054	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	500,12	345,08
4	SUPERESTRUTURA						12.625,33
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,34	111,61	2.270,15
4.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,90	473,90	2.796,01
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,90	285,81	1.686,28
4.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	107,21	614,31
4.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	104,55	598,07
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	213,70	15,89	3.333,72
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,20	13,64	1.325,81
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						92.933,59
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	272,80	9.002,40
5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	99,57	99,57
5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENBUTR ATÉ 12 DIMENSÕES 207X333X85mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	284,07	284,07
5.4	C2584	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	242,96	242,96
5.5	00036111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APELIAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00	30,45	30,45
5.6	C0905	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	0,94	233,43	8,43
5.7	C3911	CONNECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	13,02	13,02
5.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	121,41	121,41
5.9	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	4,00	7,58	30,24
5.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² À 6,00MM²	SEINFRA	UN	1,00	8,30	8,30
5.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM²	SEINFRA	M	100,00	12,50	1.250,00
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	24,23	145,32
5.13	C1005	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	24,32	24,32
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSII - 40 KA/40KV	SEINFRA	UN	2,00	126,77	253,54
5.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	150,45	301,10
5.16	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	189,16	4,09	773,66
5.17	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,77	10,51	333,90
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						12.307,84
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	233,85	1.870,80
6.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	279,42	279,42
6.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=300,00mm	SEINFRA	UN	1,00	188,16	188,16
6.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	36,93	110,79
6.5	99562	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTL.: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.874,23	3.874,23
6.6	99588	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3 X 1,2 X 1,87 M, VOLUME ÚTL.: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.315,61	3.315,61
6.7	98994	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.658,63	2.658,63
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS						2.375,87
7.1	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	256,28	1.281,40
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	499,45	499,45
7.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	64,15	64,15
7.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA C/RODADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	66,44	265,76

NB BFT



7.5	C2665	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	55,35	55,35	
7.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00	30,26	30,26	
7.7	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00	38,81	38,81	
7.8	C2811	TUBO PVC ROSC, BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	0,30	15,75	4,73	
7.9	C2497	TORNEIRA DE BOLA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	40,81	40,81	
7.10	C3558	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES PIX, D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,56	13,56	
7.11	9456	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRBCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	4,00	5,84	23,70	
8	LOUÇAS E METAIS							3.583,00
8.1	C6348	BACIA DE LOUÇA BRANCA OVAIDA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	403,00	1.809,18	
8.2	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	501,51	1.003,02	
8.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	973,89	973,89	
9	ESQUADRIAS							8.992,46
9.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	377,04	2.262,24	
9.2	C3653	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	415,26	1.744,10	
9.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	14,72	400,00	5.900,00	
10	COBERTURA							5.922,02
10.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ICUMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	120,11	17,13	2.057,48	
10.2	100382	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	120,11	13,80	1.657,52	
10.3	100383	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	120,11	16,38	2.207,02	
11	IMPERMEABILIZAÇÕES							390,78
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,47	34,07	390,78	
12	ELEVACÕES							3.054,53
12.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (8x16x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:2)	SEINFRA	M2	37,09	70,34	2.920,75	
12.2	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	9,19	75,56	487,84	
13	REVESTIMENTOS							2.154,72
13.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACD 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,09	7,41	274,76	
13.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACD 1:4	SEINFRA	M2	37,09	60,70	1.879,06	
14	ACABAMENTOS							18.718,19
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	304,22	14,01	4.282,12	
14.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X36 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	103,65	52,93	5.486,19	
14.3	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, META OU PAREDE INTERNA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	88,73	84,75	5.815,77	
14.4	C3670	FERRÃO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,65	32,36	3.354,11	
15	SERVIÇOS DIVERSOS							2.148,02
15.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	18,28	850,56	
15.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO B1 LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,85	703,55	1.160,86	
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERIAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,52	13,97	36,90	
16	SERVIÇOS FINAIS							167,58
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00	1,47	167,58	
						VALOR BDI TOTAL:	18.967,64	
						VALOR ORÇAMENTO:	75.214,19	
						VALOR TOTAL:	94.181,82	

Noventa e Quatro Mil Cento e Oitenta e Um reais e Oitenta e Dois centavos

VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

Bruno Fernandes Talos
 Engenheiro Civil
 CREA: 335816 - CE
 RNP: 061777942-2

NB BFT



VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	DATA : 10/08/2022 OBRA: reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar DESCRIÇÃO: reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar LOCAL: Município de Umariz/CE CLIENTE: Município de Umariz/CE
--	-------------------------------------	--

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	751,77	100,00%				100,00% 751,77
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.627,00	100,00%				100,00% 1.627,00
3	INFRAESTRUTURA	5.398,35	100,00%				100,00% 5.398,35
4	SUPERESTRUTURA	12.625,35	100,00%				100,00% 12.625,35
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.923,59		100,00%			100,00% 12.923,59
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.307,84		100,00%			100,00% 12.307,84
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	2.375,87		100,00%			100,00% 2.375,87
8	LOUÇAS E METAIS	3.583,09				100,00%	100,00% 3.583,09
9	ESQUADRIAS	9.992,46			100,00%		100,00% 9.992,46
10	COBERTURA	5.922,62			100,00%		100,00% 5.922,62
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	390,78			100,00%		100,00% 390,78
12	ELEVAÇÕES	3.094,59			100,00%		100,00% 3.094,59
13	REVESTIMENTOS	2.154,72				100,00%	100,00% 2.154,72
14	ACABAMENTOS	18.718,19				100,00%	100,00% 18.718,19

NB BFT



						100,00%	100,00%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	2.148,02				2.148,02	2.148,02
16	SERVIÇOS FINAIS	167,58				0,00%	0,00
		94.181,82	20.402,47	27.607,30	19.400,45	26.604,02	94.014,24
			20.402,47	48.009,77	67.410,22	94.014,24	

VISION
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

Bruno Fernandes Teijas
 Engenheiro Civil
 CREA 336518 - CE
 RNP: 051777942-2

NB BFT



E-mail: vision.construcoes.servicos@hotmail.com CNPJ: 10.560.303/0001-12
Inscrição Estadual: 06.407.435-8 / Inscrição Municipal: 1090236



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1

PROponente: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 10.560.303/0001-12 NOME DOS RESPONSÁVEIS: *NILSON BENTO DA SILVA*, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA, SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. *ENILSON FERREIRA DA SILVA*, BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I 91016001030 SSP CE E CPF 161.888.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE EMAIL- VISION.CONSTRUCCOESERVICOS@HOTMAIL.COM DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 D/C: 47.274-3

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, LOCALIZADA NO SÍTIO UMARIZINHO, MUNICÍPIO DE UMARI/CE

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1 QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 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 DESTES 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 OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 94.181,82 (NOVENTA E QUATRO MIL CENTO E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

PRazo DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 10 DE AGOSTO DE 2022

VISION CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Bruno Fernandes Telas
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2

NB BFT

Rua Antônio Castro Neto, Nº 197/Bairro São José/Juazeiro do Norte - CE/CEP:63.024-310



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 10/06/2022

OBRA: reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar
 DESCRIÇÃO: reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar
 LOCAL: Município de Umarizal/CE
 CLIENTE: Município de Umarizal/CE

006358

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						751,77
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	167,09	751,77
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.637,00
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	78,65	15,45	1.233,68
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,52	17,95	173,42
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,94	37,02	219,90
3	INFRAESTRUTURA						5.398,35
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,56	51,69	544,80
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,54	78,81	369,39
3.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	473,90	1.421,70
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	188,85	566,55
3.5	C2921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,56	33,10	252,24
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,89	15,80	1.728,48
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,60	13,64	212,78
3.8	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	3,00	6,41	19,23
3.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASEAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	500,12	345,08
4	SUPERESTRUTURA						12.625,35
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,34	111,01	2.270,15
4.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,90	473,90	2.786,01
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,90	265,81	1.556,28
4.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	107,21	614,31
4.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	104,55	599,07
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	213,70	15,80	3.333,72
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,20	13,64	1.325,61
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.923,59
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	272,80	8.002,40
5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	99,57	99,57
5.3	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENBUTIR ATÉ 12 DIMENSÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	284,07	284,07
5.4	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	242,99	242,99
5.5	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00	30,45	30,45
5.6	C0808	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,94	230,83	8,43
5.7	C3811	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	13,02	13,02
5.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	121,41	121,41
5.9	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	4,00	7,58	30,24
5.10	C3463	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² À 6,00MM²	SEINFRA	UN	1,00	8,30	8,30
5.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM²	SEINFRA	M	100,00	12,50	1.250,00
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	24,22	145,32
5.13	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	34,22	34,22
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KA/40KV	SEINFRA	UN	2,00	126,77	253,54
5.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	150,55	301,10
5.16	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,610 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	189,16	4,09	773,98
5.17	91831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,610 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,77	10,51	333,90
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						12.307,84
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	233,85	1.870,80
6.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	279,82	279,82
6.3	C3469	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	188,15	188,15
6.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	36,03	110,79
6.5	98082	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.874,23	3.874,23
6.6	99088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,07 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.315,61	3.315,61
6.7	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.688,63	2.688,63
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS						2.375,87
7.1	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	256,28	1.281,40
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	490,45	490,45
7.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	64,15	64,15
7.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA CIGANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	86,44	353,76

NB BFT



7.5	C2855	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	55,35	55,35	
7.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	30,28	30,28	
7.7	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CARECA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	38,81	38,81	
7.8	C2811	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	0,30	15,75	4,73	
7.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	40,81	40,81	
7.10	C3558	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGE LIVRE PVC, D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,56	13,56	
7.11	04850	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	SINAPI	UN	4,00	5,94	23,76	
8	LOUÇAS E METAIS							3.583,09
8.1	C0348	BANHA DE LOUÇA BRANCA C/OMBA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	803,00	1.606,18	
8.2	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	501,51	1.003,02	
8.3	C3987	BANCADA EM GRANITO PI PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	073,89	073,88	
9	ESQUADRIAS							8.982,46
9.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80x2,10m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,00	377,04	2.262,24	
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	415,28	1.744,18	
9.3	04370	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	M2	14,72	400,02	3.882,04	
10	COBERTURA							5.822,83
10.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	120,11	17,13	2.057,48	
10.2	100382	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	120,11	13,80	1.657,52	
10.3	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	120,11	18,38	2.207,82	
11	IMPERMEABILIZAÇÕES							390,78
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,47	34,07	390,78	
12	ELEVAÇÕES							3.094,59
12.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x10x19)cm - C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,08	37,08	2.926,75	
12.2	C3554	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ NIT-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	6,15	75,58	487,84	
13	REVESTIMENTOS							2.154,72
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,08	7,41	274,76	
13.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	60,70	1.878,06	
14	ACABAMENTOS							98.718,18
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS COBRIAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	304,22	14,01	4.282,12	
14.2	09171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	103,65	52,83	5.488,19	
14.3	09170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS, META OU PAREDE INTERIA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	68,73	84,75	5.815,77	
14.4	C3670	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,65	32,36	3.354,11	
15	SERVIÇOS DIVERSOS							2.148,02
15.1	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	18,25	950,56	
15.2	04980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO BI LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,85	703,55	1.100,86	
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERIAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,62	13,07	36,60	
16	SERVIÇOS FINAIS							187,58
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00	1,47	187,58	
						VALOR SUBTOTAL:	18.967,64	
						VALOR ORÇAMENTO:	76.214,18	
						VALOR TOTAL:	94.181,82	

Noventa e Quatro Mil Cento e Oitenta e Um reais e Oitenta e Dois centavos

VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

Bruno Fernandes Teles
 Engenheiro Civil
 CREA: 335816 - CE
 RNP: 061777342-2

NB BFT



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 10/08/2022

OBRA: reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar

DESCRIÇÃO: reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar

LOCAL: Município de Umuari/CE

CLIENTE: Município de Umuari/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	751,77	100,00%				100,00% 751,77
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.627,00	100,00%				100,00% 1.627,00
3	INFRAESTRUTURA	5.398,35	100,00%				100,00% 5.398,35
4	SUPERESTRUTURA	12.625,35	100,00%				100,00% 12.625,35
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.923,59		100,00%			100,00% 12.923,59
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.307,84		100,00%			100,00% 12.307,84
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	2.375,87		100,00%			100,00% 2.375,87
8	LOUÇAS E METAIS	3.583,09				100,00%	100,00% 3.583,09
9	ESQUADRIAS	9.992,46			100,00%		100,00% 9.992,46
10	COBERTURA	5.922,62			100,00%		100,00% 5.922,62
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	390,78			100,00%		100,00% 390,78
12	ELEVAÇÕES	3.094,59			100,00%		100,00% 3.094,59
13	REVESTIMENTOS	2.154,72				100,00%	100,00% 2.154,72
14	ACABAMENTOS	18.718,19				100,00%	100,00% 18.718,19

NB BFT



						100,00%	100,00' %'
15	SERVIÇOS DIVERSOS	2.148,02				2.148,02	2.148,02
16	SERVIÇOS FINAIS	167,58					0,00' %'
		94.181,82	20.402,47	27.607,30	19.400,45	26.604,02	94.014,24
			20.402,47	48.009,77	67.410,22	94.014,24	

Bruno Fernandes Telles
 Engenheiro Civil
 CREA: 336616 - CE
 RNP: 061777942.2

VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

NB BFT



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 10/08/2022

OBRA: reforma da Escola E.E.F. Bomardo Ferreira Alencar

DESCRIÇÃO: reforma da Escola E.E.F. Bomardo Ferreira Alencar

LOCAL: Município de Umarizal/CE

CLIENTE: Município de Umarizal/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MANO DE OBRA	OUTROS		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	311,10	0,00	0,00	311,10	751,77
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	79,65	12,34	0,00	0,00	3,11	1.233,66
2.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	9,82	14,10	0,00	0,00	3,56	173,42
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇÔ	SEINFRA	M2	5,94	29,56	0,00	0,00	7,46	219,90
3 INFRAESTRUTURA										
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,56	41,21	0,00	0,00	10,38	544,90
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,64	46,80	0,00	0,00	16,03	369,39
3.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	106,60	0,00	0,01	95,45	1.421,70
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 37 ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	134,84	0,00	0,00	34,01	506,55
3.5	C0921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,56	26,43	0,00	0,00	6,62	250,24
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,80	3,00	9,46	0,00	3,14	1.726,48
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 4,0 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,60	2,62	6,26	0,00	2,75	212,78
3.8	100978	CARGA, MANEIRA E DESCARGA DE BOLSAS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASEC/ANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 1,20 MP / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2022	SHI/PI	M3	3,00	0,55	2,13	2,23	1,29	19,23
3.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	264,57	134,82	0,00	100,73	345,02
4 SUPERESTRUTURA										
4.1	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,34	50,60	38,43	0,00	22,48	111,61
4.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,90	106,60	271,76	0,00	0,01	473,90
4.3	C1802	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 37 ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,90	228,25	0,00	0,00	57,56	1.669,28
4.4	C4448	LAJE PREFABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	22,75	62,87	0,00	21,59	614,31
4.5	C4449	LAJE PREFABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	22,75	60,74	0,00	21,06	599,07
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	213,70	3,00	9,46	0,00	3,14	3.333,72
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 4,0 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,20	2,62	6,26	0,00	2,75	1.325,81
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
5.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	151,46	66,38	0,00	54,94	272,60
5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELEC - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,54	41,98	0,00	20,05	99,57
5.3	C0067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X323X55mm, 2/ARRABAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	75,06	151,78	0,00	57,21	284,07
5.4	C0664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	30,03	164,00	0,00	48,93	242,96
5.5	00038111	VAZIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SHI/PI	UN	1,00	0,00	24,32	0,00	6,13	30,45
5.6	C0606	CADA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,04	126,77	81,38	0,00	47,48	236,63
5.7	C3811	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	1,60	6,51	0,00	2,62	13,02
5.8	C4833	MODE DE ATERRAMENTO COPPERVELO 50X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	65,17	31,78	0,00	24,45	121,41
									12.923,59	

NB BFT



5.9	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_072020	SINAPI	UN	4,00	9,97	4,63	0,00	0,44	1,52	7,56	30,24	
5.10	C3483	TERMINAL DUAL PARA CABO DE 4,0MM ² A 6,0MM ²	SEINFRA	UN	1,00	3,76	2,87	0,00	0,00	1,67	8,30	1.250,00	
5.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM ²	SEINFRA	M	100,00	4,88	5,10	0,00	0,00	2,53	12,50	145,32	
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	11,26	6,00	0,00	0,00	4,68	24,22	24,22	
5.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	11,26	8,08	0,00	0,00	4,82	24,22	24,22	
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP-S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	9,00	191,24	0,00	0,00	25,53	126,77	283,54	
5.15	C4630	CABO DE COBRE DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	2,00	22,52	97,71	0,00	0,00	30,32	150,52	301,10	
5.16	91925	DISJUNTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	189,16	9,59	2,37	0,00	0,31	0,82	4,89	773,66	
5.17	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	31,77	1,26	6,45	0,00	0,06	2,12	10,51	333,90	
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
6.1	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	159,14	36,61	0,00	0,00	47,10	233,85	1.870,40	
6.2	C5050	CAIXA DE GORJURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	1,44	221,85	0,00	0,01	56,32	279,62	279,62	
6.3	C3469	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMINIAÇÃO CONDOMINIAL 90-30-30cm	SEINFRA	UN	1,00	82,14	68,10	0,00	0,02	37,50	168,16	186,16	
6.4	C4922	CAIXA SFORADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEDA)	SEINFRA	UN	3,00	16,54	10,95	0,00	0,00	7,44	36,93	110,79	
6.5	98882	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALUMINIAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_122020	SINAPI	UN	1,00	1.023,27	1.517,89	17,22	555,66	780,28	3.874,23	3.874,23	
6.6	98885	FILTRO AMERÓBIO RETANGULAR, EM ALUMINIAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF_122020	SINAPI	UN	1,00	860,62	1.313,25	23,89	450,07	667,78	3.315,61	3.315,61	
6.7	98894	SUMIDOUR RETANGULAR, EM ALUMINIAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M ² (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF_122020	SINAPI	UN	1,00	695,04	1.051,16	19,20	365,75	537,48	2.668,63	2.668,63	
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA												
7.1	C1846	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	150,14	54,52	0,00	0,00	51,62	256,26	1.281,40	
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM PNEUS/PLAST - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	10,69	384,01	0,00	0,00	84,55	469,45	469,45	
7.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	20,03	31,26	0,00	0,00	12,82	64,15	64,15	
7.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	22,67	48,00	0,00	0,00	17,61	88,44	353,76	
7.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	33,94	11,17	0,00	0,00	11,15	55,36	55,36	
7.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BOROLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	SINAPI	UN	1,00	2,69	20,21	0,00	1,28	6,10	30,28	30,28	
7.7	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABECA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	SINAPI	UN	1,00	2,69	36,86	0,00	1,22	7,78	39,61	39,61	
7.8	C2811	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 34" (25mm)	SEINFRA	M	0,30	5,56	7,02	0,00	0,00	3,17	15,75	4,71	
7.9	C2497	TORNEIRA DE BOLA D= 26mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,39	22,20	0,00	0,00	6,32	40,81	40,81	
7.10	C3558	MULTIÃO MISTO - ADAPTADOR PVC BOLDÁVEL FLANGES LIMPES P/C D'ÁGUA 25mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	1,83	9,00	0,00	0,00	2,75	13,56	13,56	
7.11	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, BOLDÁVEL, DN. 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRIFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092016	SINAPI	UN	4,00	1,96	1,85	0,00	0,93	1,20	5,94	237,6	
8	LOUÇAS E METAIS												
8.1	C0386	BACA DE LOUÇA BRANCA, COXEA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	74,18	567,16	0,00	0,00	161,75	603,08	1.606,16	
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA ESCOLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	102,00	298,48	0,00	0,01	101,01	501,51	1.003,02	
8.3	C3897	BANCAADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE ACD INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	C/J	1,00	105,01	672,73	0,00	0,00	196,15	973,89	973,89	
9	ESQUADRIAS												
9.1	C4427	PORTA TIPO PARRAMA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	95,72	295,38	0,00	0,00	75,94	377,04	2.262,24	
9.2	C4659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	31,83	288,71	0,00	0,00	63,64	415,26	1.744,16	
9.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEITE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	14,72	9,92	309,88	0,00	0,00	81,90	408,66	5.988,04	

NB BFT



10.1	COBERTURA	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_072019	M2	120,11	6,05	4,60	0,00	3,03	3,45	17,13	5.822,82
10.2		100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M2	120,11	4,20	4,69	0,81	2,12	2,78	13,80	2.057,42
10.3		100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABRO EM TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M2	120,11	6,65	4,80	0,00	3,23	3,70	18,38	1.557,52
11	IMPERMEABILIZAÇÕES											2.207,52
11.1		C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	11,47	3,35	23,65	0,00	0,01	6,86	34,07	380,78
12	ELEVAÇÕES											3.094,58
12.1		C0073	ALVENARIA DE TUPO CERÂMICO FURADO (81x191)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-10cm (1:2:3)	M2	37,08	38,18	18,38	0,00	0,00	14,27	70,84	2.626,75
12.2		C3534	MULTIÃO MISTO - COBOCÔ ANTI-CHAMA (90x40)cm	M2	6,15	39,04	21,32	0,00	0,00	15,22	75,58	467,84
13	REVESTIMENTOS											2.154,72
13.1		C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENREIAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	37,08	4,41	1,51	0,00	0,00	1,48	7,41	274,76
13.2		C3007	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	37,08	34,40	8,08	0,00	0,01	10,21	50,70	1.679,35
14	ACABAMENTOS											18.178,18
14.1		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_062014	M2	304,22	3,32	6,02	0,00	1,65	2,82	14,01	4.262,12
14.2		83171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x33 CM, PARA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_112014	M2	103,65	7,19	31,91	0,00	3,17	10,66	52,99	5.486,18
14.3		83170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20x20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_112014	M2	86,73	14,56	30,87	0,00	6,45	13,04	64,75	5.615,77
14.4		C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAIXADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	103,65	0,00	25,94	0,00	0,00	6,52	32,36	3.354,11
15	SERVIÇOS DIVERSOS											2.148,02
15.1		C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	52,00	11,46	3,14	0,00	0,00	3,68	18,28	550,56
15.2		94950	EXECUÇÃO DE PASSADO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_072016	M3	1,85	152,84	323,77	0,86	84,28	141,70	703,55	1.150,86
15.3		C1428	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	2,62	4,00	7,08	0,00	0,00	2,81	13,97	36,60
16	SERVIÇOS FINAIS											167,38
16.1		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	114,00	1,17	0,00	0,00	0,00	0,30	1,47	167,38
											VALOR TOTAL	18.967,84
											VALOR ORÇAMENTAL	75.214,18
											VALOR TOTAL	94.181,92

Noventa e Quatro Mil Cento e Oitenta e Um reais e Oitenta e Dois centavos

NB BFT



	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
			10/08/2022
	OBRA:	reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar	
	DESCRIÇÃO:	reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar	
LOCAL:	Município de Umarizal/CE		
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	751,77	0,80
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.627,00	1,73
3	INFRAESTRUTURA	5.398,35	5,73
4	SUPERESTRUTURA	12.625,35	13,41
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.823,58	13,72
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.307,84	13,07
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	2.375,87	2,52
8	LOUÇAS E METAIS	3.583,09	3,80
9	ESQUADRIAS	8.992,48	10,51
10	COBERTURA	5.822,62	6,29
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	390,78	0,41
12	ELEVAÇÕES	3.084,59	3,29
13	REVESTIMENTOS	2.154,72	2,29
14	ACABAMENTOS	18.718,18	19,87
15	SERVIÇOS DIVERSOS	2.148,02	2,28
16	SERVIÇOS FINAIS	167,58	0,18
VALOR BDI TOTAL:		18.907,64	19,90
VALOR ORÇAMEITO:		75.214,18	
VALOR TOTAL:		84.181,82	

Noventa e Quatro Mil Cento e Oitenta e Um reais e Oitenta e Dois centavos

NB BFT

76.80

 <p>VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/08/2022
	OBRA:	reforma da Escola E.E.F. Bomardo Ferreira Alencar	
	DESCRIÇÃO:	reforma da Escola E.E.F. Bomardo Ferreira Alencar	
	LOCAL:	Município de Umarizal	
	CLIENTE:	Município de Umarizal	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E SP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2515	30,8565
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2415	21,2415
11681 PONTALETE / BARRIOTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7185	48,2333
11725 PREGO 18X18 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2000	1,9814
TOTAL Material:					102,3127

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					133,41
VALOR COM BDI:					157,05
VALOR BDI TOTAL:					151,42

2.1. C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389
VALOR:					12,34
VALOR COM BDI:					15,45
VALOR BDI TOTAL:					248,33

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10
VALOR COM BDI:					17,55
VALOR BDI TOTAL:					34,98

2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560
VALOR:					29,56
VALOR COM BDI:					37,03
VALOR BDI TOTAL:					44,31

3.1. 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	2,55000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR COM BDI:					51,80
VALOR BDI TOTAL:					198,72

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,2475	2,4990
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7300	1,7595
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0200	2,0145
11016 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,50000000	5,5085	8,2628
TOTAL Material:					14,4758

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10408 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					63,58
VALOR COM BDI:					78,51
VALOR BDI TOTAL:					74,38

NB BFT



3.3. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0332 DETONATRA ELETTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7800	15,5500
TOTAL Equipamento					15,5500
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36680000	57,0750	40,7304
10250 BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	64,7615	40,6055
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	340,00000000	0,4760	166,1240
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,8150	13,1283
TOTAL Material					318,6422
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5000	93,9000
TOTAL Mão de Obra					93,9000
VALOR:					378,45
VALOR COM BDI:					473,90
VALOR BDI TOTAL:					296,35

3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,9000
TOTAL Mão de Obra					154,8400
VALOR:					134,84
VALOR COM BDI:					158,85
VALOR BDI TOTAL:					102,03

3.5. 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	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR COM BDI:					33,10
VALOR BDI TOTAL:					50,43

3.6. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5425	0,1700
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0750	0,2863
TOTAL Material					0,4563
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,5615
TOTAL Mão de Obra					3,0032
VALOR:					12,40
VALOR COM BDI:					15,60
VALOR BDI TOTAL:					347,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5425	0,1700
10160 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0360	0,0807
TOTAL Material					0,2507
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra					2,6278
VALOR:					10,89
VALOR COM BDI:					13,64
VALOR BDI TOTAL:					42,90

3.8. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)

Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CH#	0,01200000	45,36	0,54
01386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH#	0,01570000	202,43	3,17
08808 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA S/CHFE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH# DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH#	0,00670000	60,07	0,60

NB BFT



88007	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHIP DIURNO, AF_06/2014	SEINFRA	CHIP	0,00420000	104,85	0,81
TOTAL Serviço:						8,12
VALOR:						
VALOR COM BDI:						3,87
VALOR BDI TOTAL:						3,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	57,3750	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4760	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1510	
TOTAL Material					114,0020	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3500	
TOTAL Mão de Obra					36,1200	
VALOR:						389,39
VALOR COM BDI:						506,12
VALOR BDI TOTAL:						69,50

4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL, 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,1340	
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,7185	
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0200	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,5065	
TOTAL Material					59,4190	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	
10408	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra					37,5400	
VALOR:						89,13
VALOR COM BDI:						111,61
VALOR BDI TOTAL:						457,25

4.2. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHIP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7600	
TOTAL Equipamento					18,6500	
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36800000	57,3750	
10280	GRANILHA	SEINFRA	M3	0,12700000	64,7615	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4760	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,8150	
TOTAL Material					125,2275	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra					83,9000	
VALOR:						378,45
VALOR COM BDI:						473,90
VALOR BDI TOTAL:						563,15

4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra					36,3200	
VALOR:						226,25
VALOR COM BDI:						285,81
VALOR BDI TOTAL:						338,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0380	
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ PISO - VAO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,6255	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,7185	
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	4,0200	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,5065	
TOTAL Material					60,6485	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra					36,3200	
VALOR:						226,25
VALOR COM BDI:						285,81
VALOR BDI TOTAL:						338,99

NB BFT



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
1253 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,9500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	352,2100	10,5663
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço					17,4138
VALOR:					85,62
VALOR COM BDI:					107,21
VALOR BDI TOTAL:					123,71

4.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0380	5,2061
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,5000	26,5000
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,7185	10,7185
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3518
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	4,0200	3,0081
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,5080	4,5707
TOTAL Material					63,3688

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
1253 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,9500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	352,2100	10,5663
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço					17,4138
VALOR:					83,49
VALOR COM BDI:					104,55
VALOR BDI TOTAL:					120,87

4.6. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5425	0,1709
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0750	9,2863
TOTAL Material					9,4572
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra					3,0032
VALOR:					12,46
VALOR COM BDI:					15,80
VALOR BDI TOTAL:					674,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5425	0,1709
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0380	8,0937
TOTAL Material					8,2646
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra					2,6278
VALOR:					10,89
VALOR COM BDI:					13,64
VALOR BDI TOTAL:					267,39

5.1. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	SEINFRA	M	12,00000000	1,6560	19,8720
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1x1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4960	1,4960
10426 CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6785	8,6785
10657 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7170	1,7170
10681 DISJUNTOR MONOPOLAR 1GA	SEINFRA	UN	0,10000000	8,0760	0,8075
11075 ELÉTRICO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,0750	6,2250
11105 ESPALHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2185	2,2185
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6970	2,0910
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+0L5	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0462	18,0462

NB BFT



11400	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7480	1,4960	
						TOTAL Material	1,4960
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
						TOTAL Mão de Obra	151,4950
						VALOR:	217,85
						VALOR COM BDI:	272,80
						VALOR BDI TOTAL:	1.813,02

5.2. C3578 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2815	41,2815	
						TOTAL Material	41,2815
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
						TOTAL Mão de Obra	37,5400
						VALOR:	78,82
						VALOR COM BDI:	88,57
						VALOR BDI TOTAL:	20,05

5.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ LUMBRAR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5315	27,5315	
10104	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0510	27,0510	
10105	BARRAMENTO TERÇA P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9890	22,9890	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7630	74,7630	
						TOTAL Material	152,3345
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
						TOTAL Mão de Obra	75,0800
						VALOR:	226,85
						VALOR COM BDI:	284,07
						VALOR BDI TOTAL:	57,21

5.4. C2864 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	163,9990	163,9990	
						TOTAL Material	163,9990
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
						TOTAL Mão de Obra	30,0320
						VALOR:	194,03
						VALOR COM BDI:	242,96
						VALOR BDI TOTAL:	48,93

5.5. 00038111 - VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	26,61	26,61	
						TOTAL Material	26,61
						VALOR:	24,32
						VALOR COM BDI:	30,45
						VALOR BDI TOTAL:	6,13

5.6. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME HECOZIDO N.16 11WG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,5420	0,7688	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	57,3750	1,8934	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,0380	37,0003	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,7615	2,5905	
10529	CHATA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	25,7805	10,3122	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4780	7,7112	
11016	FABRUA DE 1" DE 2A. - L = 90cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,5065	1,0208	
						TOTAL Material	51,3874
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRILHEIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142	

NB BFT

10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5534
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10408	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12501	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						118,7618
VALOR:						188,17
VALOR COM BDI:						235,03
VALOR BDI TOTAL:						1,00



5.7. C3411 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17342	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	8,6080	8,6080	
TOTAL Material:					8,6080	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,7700	1,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,5500	0,8066
TOTAL Mão de Obra:					1,8866	
VALOR:					10,49	
VALOR COM BDI:					13,02	
VALOR BDI TOTAL:					2,82	

5.8. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	31,7000	31,7000	
TOTAL Material:					31,7000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					65,1720	
VALOR:					98,95	
VALOR COM BDI:					121,41	
VALOR BDI TOTAL:					24,45	

5.9. 101648 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003383	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EN BAIXA TENSÃO	SINAFI	UN	4,63	4,63	
TOTAL Material:					4,63	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00657710	16,68	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00180000	21,02	1,36
TOTAL Serviço:					1,47	
VALOR:					6,04	
VALOR COM BDI:					7,55	
VALOR BDI TOTAL:					6,08	

5.10. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	2,0730	2,0730	
TOTAL Material:					2,0730	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					6,83	
VALOR COM BDI:					8,30	
VALOR BDI TOTAL:					1,87	

5.11. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	4,8900	5,0940	
TOTAL Material:					5,0940	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8811	
VALOR:					8,98	
VALOR COM BDI:					12,50	
VALOR BDI TOTAL:					257,09	

NB BFT



5.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0750	8,0750
					TOTAL Material	8,0750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra	11,2620
					VALOR:	19,34
					VALOR COM BDI:	24,22
					VALOR BDI TOTAL:	28,28

5.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0750	8,0750
					TOTAL Material	8,0750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra	11,2620
					VALOR:	19,34
					VALOR COM BDI:	24,22
					VALOR BDI TOTAL:	4,88

5.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'e - 40 KA/440V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'e - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,2350	101,2350
					TOTAL Material	101,2350
					VALOR:	101,24
					VALOR COM BDI:	126,77
					VALOR BDI TOTAL:	51,06

5.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19395	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,7075	97,7075
					TOTAL Material	97,7075
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	10,0920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mão de Obra	22,5540
					VALOR:	120,25
					VALOR COM BDI:	150,55
					VALOR BDI TOTAL:	50,64

5.16. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000083	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,10000000	1,00	2,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM TULO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	2,67	0,02
					TOTAL Material	2,37
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,60	0,40
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,02	0,50
					TOTAL Serviço	0,90
					VALOR:	3,27
					VALOR COM BDI:	4,09
					VALOR BDI TOTAL:	155,11

5.17. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000084	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,10000000	5,40	6,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM TULO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	2,67	0,02
					TOTAL Material	6,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,60	0,85
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09
					TOTAL Serviço	1,93
					VALOR:	8,37

NB BFT



VALOR COM BDI:	18,51
VALOR BDI TOTAL:	67,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108 AJEIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,5120	0,2540
1041 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8550	2,6050
1005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4760	1,4280
11263 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	2,00000000	1,1815	2,3630
11264 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,5810	1,5810
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	5,2960	5,2960
12013 FE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	2,0310	2,0310
12012 FE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	LN	1,00000000	10,6550	10,6550
12183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,33000000	0,2140	3,0400
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5683)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2935	4,9395
12185 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,50000000	5,6520	2,8260
TOTAL Material					35,6070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5000	38,7500
TOTAL Mão de Obra					150,0200
VALOR:					186,75
VALOR COM BDI:					233,85
VALOR BDI TOTAL:					378,80

8.2. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	221,8500	221,8500
TOTAL Material					221,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03000000	10,7700	0,3231
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03000000	20,3200	0,6096
TOTAL Mão de Obra					1,4460
VALOR:					223,30
VALOR COM BDI:					278,52
VALOR BDI TOTAL:					58,32

6.3. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra					3,3232

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TJOLO COM LUN C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	111,5800	89,2640
C0218 ARMADURA C.A-60 MÉDIA D= 6,4 A 0,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,2700	8,7906
C0836 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02500000	305,9400	8,4430
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02500000	352,2100	8,8053
C2827 FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	104,1600	12,4992
C3400 FIBROSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	31,7700	19,0620
TOTAL Serviço					148,8541
VALOR:					150,76
VALOR COM BDI:					188,16
VALOR BDI TOTAL:					37,90

6.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8480	10,8480
TOTAL Material					10,8480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,7700	5,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra					15,5450
VALOR:					26,39
VALOR COM BDI:					36,83
VALOR BDI TOTAL:					22,32

6.5. 89092 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 X 10 X 30 CM, FCK 4,5 MPA (NBR 6196)	SEINAPI	UN	115,62750000	3,04	351,50

NB BFT



0000660	CANALETA DE CONCRETO 10 X 10 X 10 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,38	67,11	
						TOTAL Material	419,81
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,72820000	481,40	360,15	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	338,21	2,77	
88988	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_00/2021	SINAPI	KG	4,10560000	11,51	48,20	
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01740000	17,58	359,01	
88989	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_03/2021	SINAPI	KG	3,45520000	11,91	41,15	
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	0,66060000	303,15	265,10	
88985	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_03/2021	SINAPI	M3	0,10480000	882,66	72,45	
88983	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_03/2021	SINAPI	M3	0,10460000	720,32	75,34	
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	28,03620000	20,82	542,16	
07735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,20650000	1,947,00	458,14	
101825	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CANADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,20800000	124,78	37,31	
5670	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 - C/H DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHH	0,23770000	43,68	10,36	
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	0,07050000	111,61	7,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	15,78	411,42	
						TOTAL Serviço	2.678,33
						VALOR:	3.093,84
						VALOR COM BDI:	3.874,23
						VALOR BDI TOTAL:	780,29

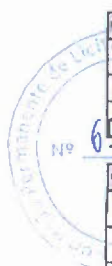
5.6. 98088 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (JUN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 X 10 X 38 CM, FCK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	81,61940000	3,04	245,12
0000660	CANALETA DE CONCRETO 10 X 10 X 10 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	1,98	64,75
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 0,5 MM) POSTO PEDREIRO/AFORNEDOR, SEM FRETÉ	SINAPI	M3	0,51090000	78,08	40,88
					TOTAL Material	383,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,59020000	481,40	270,30
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00660000	333,21	2,23
88988	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_00/2021	SINAPI	KG	5,26320000	11,51	68,17
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	12,42600000	17,58	218,57
88989	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_03/2021	SINAPI	KG	3,04880000	11,91	47,03
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	0,53440000	303,15	164,67
88985	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_03/2021	SINAPI	M3	0,14770000	882,66	102,00
88983	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_03/2021	SINAPI	M3	0,11060000	720,32	86,15
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,69540000	20,82	410,06
07735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,20650000	1,947,00	517,84
101825	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CANADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18500000	124,78	20,59
5670	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	CHH	0,47350000	43,68	20,66
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	0,14080000	111,61	15,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,69540000	15,78	310,90
					TOTAL Serviço	2.264,28
					VALOR:	2.647,83
					VALOR COM BDI:	3.315,61
					VALOR BDI TOTAL:	667,78

5.7. 98094 - SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (JUN)

NB BFT



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025057	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 X 10 X 30 CM, FBR 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	178,90700000	543,57
00000560	CAIALETA DE CONCRETO 10 X 10 X 10 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,90000000	51,32
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	20,10
TOTAL Material:					615,09
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55228	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,23510000	86,61
50935	AFIMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2021	SINAPI	KG	3,20340000	36,92
50936	AFIMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2021	SINAPI	KG	7,40400000	88,18
50965	GRAU DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_08/2021	SINAPI	M3	0,08000000	55,41
89993	GRAU DE CINTA VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_08/2021	SINAPI	M3	0,22420000	161,49
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	DI	10,58180000	407,69
87734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,25290000	58,00
87735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12500000	245,43
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CANADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	26,15
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 - CH DIÁRIO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,40320000	17,61
5676	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 DIÁRIO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,11900000	13,96
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	DI	10,58180000	300,10
TOTAL Serviço:					1.507,67
VALOR:					2.121,15
VALOR COM BDI:					2.868,63
VALOR BDI TOTAL:					537,48

7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,2223
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,3375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,4900
10834	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000
10865	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9840
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300
11412	LULA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6350
11426	LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5160
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8305
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	8,0486
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	28,5175
TOTAL Material:					64,8181
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	DI	3,00000000	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	DI	3,00000000	60,9500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	DI	2,50000000	38,6750
TOTAL Mão de Obra:					150,1440
VALOR:					204,86
VALOR COM BDI:					258,28
VALOR BDI TOTAL:					258,10

7.2. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,0125
TOTAL Material:					364,0125
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	DI	0,70000000	10,8650
TOTAL Mão de Obra:					10,8650
VALOR:					374,80
VALOR COM BDI:					489,45
VALOR BDI TOTAL:					84,55

7.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2880
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9145
TOTAL Material:					31,2001
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

NB BFT



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	0,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,0728
TOTAL Mão de Obra						10,1286
VALOR:						51,23
VALOR COM BDI						64,15
VALOR BDI TOTAL:						12,92

7.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2380
11506	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7782
TOTAL Material					48,0162

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					37,0900
VALOR:					76,63
VALOR COM BDI					88,44
VALOR BDI TOTAL:					71,24

7.6. C2888 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	66,8400
TOTAL Equipamento					10,0410

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	LN	0,05000000	5,8565
TOTAL Material					0,5838

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					37,8700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0834	CONCRETO PAVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	335,0400
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ALFONDAÇOS UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	63,5800
TOTAL Serviço					6,7820
VALOR:					44,21
VALOR COM BDI					55,38
VALOR BDI TOTAL:					11,15

7.6. 103042 - REGISTRO DE ESFERA PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0,01060000	14,10
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	LN	1,00000000	20,06
TOTAL Material					20,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,02
68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,21
TOTAL Serviço					3,88
VALOR:					24,18
VALOR COM BDI					30,28
VALOR BDI TOTAL:					6,10

7.7. 103044 - REGISTRO DE ESFERA PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0,01060000	14,10
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	LN	1,00000000	26,71
TOTAL Material					28,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,02
68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,21
TOTAL Serviço					3,88
VALOR:					30,63
VALOR COM BDI					38,61
VALOR BDI TOTAL:					7,78

7.8. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2380
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	6,8510
TOTAL					6,8100

NB BFT



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	11	0,15000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	11	0,15000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					12,58
VALOR COM BDI:					15,75
VALOR BDI TOTAL:					8,95

7.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2380
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0015
TOTAL Material:					22,2395

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	11	0,29000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	11	0,29000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

VALOR:	32,59
VALOR COM BDI:	40,81
VALOR BDI TOTAL:	8,22

7.10. C3558 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CH. D'ÁGUA 26mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CH. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5705
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	88,3460
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2380
11668	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,3570
TOTAL Material:					89,9515

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	11	0,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					20,3200

VALOR:	18,83
VALOR COM BDI:	13,50
VALOR BDI TOTAL:	2,73

7.11. B4556 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85
0002080	ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SEINFRA	UN	0,04000000	13,32
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SEINFRA	UN	0,00500000	1,45
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SEINFRA	UN	0,01000000	45,30
TOTAL Material:					18,92

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,06000000	18,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,06000000	20,21
TOTAL Serviço:					38,23

VALOR:	4,74
VALOR COM BDI:	5,84
VALOR BDI TOTAL:	4,80

8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	336,5575
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0500
11091	ENCATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0535
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2380
11570	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3750
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6075
TOTAL Material:					557,1815

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	11	2,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	11	2,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

VALOR:	641,34
VALOR COM BDI:	803,09
VALOR BDI TOTAL:	323,50

8.2. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SCOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

NB BFT



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	ENCATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,0535	15,0535
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,04000000	0,2900	0,2900
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	82,3725	82,3725
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	6,3750	12,7500
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	100,8500	100,8500
12192	FORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	45,7305	45,7305
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	12,7415	12,7415
TOTAL Material:					296,4990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					102,0075
VALOR:					498,50
VALOR COM BDI:					591,51
VALOR BDI TOTAL:					297,02

8.3. C3897 - BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164	BANCADA DE GRANITO G/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA M2	1,32000000	314,6740	415,6337
10015	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA UN	1,00000000	111,8065	111,8065
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,00000000	2,4820	1,4802
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	116,1270	116,1270
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	26,8195	26,8195
TOTAL Material:					679,8779

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,3200	30,4800
12301	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEITE	SEINFRA H	2,90000000	15,5500	45,0050
TOTAL Mão de Obra:					104,5630

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00230000	456,0000	1,0502
TOTAL Serviço:					1,0502
VALOR:					777,74
VALOR COM BDI:					973,89
VALOR BDI TOTAL:					196,15

8.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3/8"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA UN	3,00000000	16,7105	50,1525
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	44,6250	44,6250
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA UN	1,00000000	110,5035	110,5035
TOTAL Material:					205,2770

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTERO	SEINFRA H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:					95,7270
VALOR:					301,10
VALOR COM BDI:					377,04
VALOR BDI TOTAL:					455,64

8.2. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108	ÁREA GRÓSSA	SEINFRA M3	0,00100000	63,5120	0,0635
80605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,4760	0,0714
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA UN	1,00000000	299,5625	299,5625
TOTAL Material:					299,7174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MODINADOR	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12301	PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEITE	SEINFRA H	0,75000000	15,5500	3,5875
TOTAL Mão de Obra:					31,6270
VALOR:					331,64
VALOR COM BDI:					415,28
VALOR BDI TOTAL:					351,28

8.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036869	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO	SEINFRA UN	0,33330000	356,95	297,44

NB BFT

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA BOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32,7 MM	SINAPI	UN	0,20000000	0,19	1,74																																		
00030061	NEICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 200 G	SINAPI	UN	0,52300000	17,10	10,70																																		
TOTAL Material						309,89																																		
<table border="1"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>H</td> <td>0,51900000</td> <td>20,52</td> <td>10,60</td> </tr> <tr> <td>00310</td> <td>H</td> <td>0,25800000</td> <td>15,78</td> <td>4,05</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL Serviço</td> <td>14,65</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>334,76</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>406,66</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">VALOR BDI TOTAL:</td> <td>1,205,57</td> </tr> </table>						Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	0000	H	0,51900000	20,52	10,60	00310	H	0,25800000	15,78	4,05	TOTAL Serviço				14,65	VALOR:				334,76	VALOR COM BDI:				406,66	VALOR BDI TOTAL:				1,205,57
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																				
0000	H	0,51900000	20,52	10,60																																				
00310	H	0,25800000	15,78	4,05																																				
TOTAL Serviço				14,65																																				
VALOR:				334,76																																				
VALOR COM BDI:				406,66																																				
VALOR BDI TOTAL:				1,205,57																																				

10.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE QÇAMENTO. AF_07/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																													
00001170	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	837,25	4,60																																												
TOTAL Material						4,60																																												
<table border="1"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>03282</td> <td>CHP</td> <td>0,01030000</td> <td>17,81</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>93281</td> <td>CHP</td> <td>0,00740000</td> <td>18,81</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td>00316</td> <td>H</td> <td>0,36500000</td> <td>15,79</td> <td>4,50</td> </tr> <tr> <td>00393</td> <td>H</td> <td>0,18300000</td> <td>23,34</td> <td>4,27</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL Serviço</td> <td>9,08</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>13,68</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>17,13</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">VALOR BDI TOTAL:</td> <td>414,38</td> </tr> </table>						Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	03282	CHP	0,01030000	17,81	0,18	93281	CHP	0,00740000	18,81	0,13	00316	H	0,36500000	15,79	4,50	00393	H	0,18300000	23,34	4,27	TOTAL Serviço				9,08	VALOR:				13,68	VALOR COM BDI:				17,13	VALOR BDI TOTAL:				414,38
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																														
03282	CHP	0,01030000	17,81	0,18																																														
93281	CHP	0,00740000	18,81	0,13																																														
00316	H	0,36500000	15,79	4,50																																														
00393	H	0,18300000	23,34	4,27																																														
TOTAL Serviço				9,08																																														
VALOR:				13,68																																														
VALOR COM BDI:				17,13																																														
VALOR BDI TOTAL:				414,38																																														

10.2. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																													
00000947	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,03000000	18,06	0,05																																												
00004408	RIPA NÃO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,61	4,14																																												
TOTAL Material						4,60																																												
<table border="1"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>00299</td> <td>H</td> <td>0,20700000</td> <td>17,57</td> <td>3,63</td> </tr> <tr> <td>00262</td> <td>H</td> <td>0,09200000</td> <td>20,50</td> <td>1,89</td> </tr> <tr> <td>03282</td> <td>CHP</td> <td>0,02600000</td> <td>17,91</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>93281</td> <td>CHP</td> <td>0,01800000</td> <td>18,81</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL Serviço</td> <td>6,33</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>11,02</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>13,80</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">VALOR BDI TOTAL:</td> <td>333,81</td> </tr> </table>						Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	00299	H	0,20700000	17,57	3,63	00262	H	0,09200000	20,50	1,89	03282	CHP	0,02600000	17,91	0,45	93281	CHP	0,01800000	18,81	0,35	TOTAL Serviço				6,33	VALOR:				11,02	VALOR COM BDI:				13,80	VALOR BDI TOTAL:				333,81
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																														
00299	H	0,20700000	17,57	3,63																																														
00262	H	0,09200000	20,50	1,89																																														
03282	CHP	0,02600000	17,91	0,45																																														
93281	CHP	0,01800000	18,81	0,35																																														
TOTAL Serviço				6,33																																														
VALOR:				11,02																																														
VALOR COM BDI:				13,80																																														
VALOR BDI TOTAL:				333,81																																														

10.3. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																													
00004430	CABRO NÃO APARELHADO 75 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	0,50	3,02																																												
00030027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 35 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	18,84	0,51																																												
TOTAL Material						4,80																																												
<table border="1"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>00299</td> <td>H</td> <td>0,29000000</td> <td>17,57</td> <td>4,94</td> </tr> <tr> <td>00262</td> <td>H</td> <td>0,27700000</td> <td>20,50</td> <td>5,70</td> </tr> <tr> <td>93262</td> <td>CHP</td> <td>0,00470000</td> <td>17,91</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>93281</td> <td>CHP</td> <td>0,00340000</td> <td>18,81</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL Serviço</td> <td>9,88</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>44,69</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>18,38</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">VALOR BDI TOTAL:</td> <td>444,41</td> </tr> </table>						Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	00299	H	0,29000000	17,57	4,94	00262	H	0,27700000	20,50	5,70	93262	CHP	0,00470000	17,91	0,08	93281	CHP	0,00340000	18,81	0,05	TOTAL Serviço				9,88	VALOR:				44,69	VALOR COM BDI:				18,38	VALOR BDI TOTAL:				444,41
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																														
00299	H	0,29000000	17,57	4,94																																														
00262	H	0,27700000	20,50	5,70																																														
93262	CHP	0,00470000	17,91	0,08																																														
93281	CHP	0,00340000	18,81	0,05																																														
TOTAL Serviço				9,88																																														
VALOR:				44,69																																														
VALOR COM BDI:				18,38																																														
VALOR BDI TOTAL:				444,41																																														

11.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																			
11000	EMULSÃO ASFÁLTICA	SÉINFRA	KG	2,00000000	11,8250	23,8510																		
TOTAL Material						23,8510																		
<table border="1"> <tr> <th>Mão de Obra</th> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>10037</td> <td>AJUDANTE</td> <td>SÉINFRA</td> <td>H</td> <td>0,20000000</td> <td>16,7700</td> <td>3,3540</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>3,3540</td> </tr> </table>						Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	10037	AJUDANTE	SÉINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	TOTAL Mão de Obra:					3,3540
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																			
10037	AJUDANTE	SÉINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540																		
TOTAL Mão de Obra:					3,3540																			

NB BFT



VALOR:	77,21
VALOR COM BDI:	34,07
VALOR BDI TOTAL:	78,58

12.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14000000	0,8350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4760
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5780
TOTAL Material:					18,2840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					38,1900
VALOR:					56,57
VALOR COM BDI:					76,84
VALOR BDI TOTAL:					528,13

12.2. C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm	SEINFRA	UN	5,00000000	3,8440
TOTAL Material:					19,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,2470
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3534	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	301,1000
TOTAL Serviço:					1,8838
VALOR:					60,36
VALOR COM BDI:					75,58
VALOR BDI TOTAL:					84,21

13.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4760
TOTAL Material:					1,6097
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,6348
VALOR:					5,92
VALOR COM BDI:					7,41
VALOR BDI TOTAL:					55,25

13.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,7930
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	748,1100
TOTAL Serviço:					18,7028
VALOR:					40,49
VALOR COM BDI:					56,70
VALOR BDI TOTAL:					378,59

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
00007350	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAFI	L	0,33000000	18,27
TOTAL Material:					6,02
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,16700000	21,80
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,06800000	15,70
TOTAL Serviço:					6,17
VALOR:					11,19
VALOR COM BDI:					14,01
VALOR BDI TOTAL:					857,80

NB BFT

6971-A
8

14.2. 89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,33650000	45,18	15,18
87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,60870000	39,88	24,27
87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05480000	51,54	2,82
TOTAL Serviço					42,27
VALOR:					42,27
VALOR COM BDI:					52,93
VALOR BDI TOTAL:					1.104,90

14.3. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18100000	53,04	0,60
87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,26250000	46,50	13,18
87268 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05900000	56,18	3,87
87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	SINAPI	M2	0,46740000	53,67	25,08
TOTAL Serviço					81,21
VALOR:					51,71
VALOR COM BDI:					64,78
VALOR BDI TOTAL:					1.130,89

14.4. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x80)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15268 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x80)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	25,8400	25,8400
TOTAL Material					25,8400
VALOR:					25,84
VALOR COM BDI:					32,38
VALOR BDI TOTAL:					675,79

15.1. C1821 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4675	0,2338
11400 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,2680	0,7188
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,4820	0,7446
12098 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,0625	1,4450
TOTAL Material					3,1422
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,7700	4,6925
12055 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,9620
VALOR:					14,60
VALOR COM BDI:					18,28
VALOR BDI TOTAL:					191,38

15.2. 84880 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, HÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,31	6,62
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,00	12,50
TOTAL Material					19,12
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	20,50	46,13
84094 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	317,85	385,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	15,79	66,89
TOTAL Serviço					355,90
VALOR:					375,03
VALOR COM BDI:					703,55
VALOR BDI TOTAL:					722,67

NB BFT



15.3. C1420 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.33000000	5.4570
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.05600000	91.0690
12204	AGUA	SEINFRA	M3	0.04500000	3.8350
TOTAL Material:					9.0770

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.20000000	18.9500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.01860000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					4.0702
VALOR:					11,18
VALOR COM BDI:					13,97
VALOR BDI TOTAL:					7,38

18.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.6500
TOTAL Mão de Obra:					1,1688
VALOR:					4,17
VALOR COM BDI:					4,47
VALOR BDI TOTAL:					34,29

NB BFT



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 10/08/2022

OBRA:	reforma da Escola E.E.F. Bomardo Ferreira Alencar
DESCRIÇÃO:	reforma da Escola E.E.F. Bomardo Ferreira Alencar
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SENFRFA	II	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR COM BDI:					18,74
VALOR BDI TOTAL:					0,00

12701 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SENFRFA	II	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACAO	SENFRFA	II	2,95400000	0,8500	1,0256
12702 JUROS	SENFRFA	II	0,11300000	0,8500	0,0061
12703 MANUTENCAO	SENFRFA	II	1,19200000	0,8500	1,0125
TOTAL Material					21,7725
VALOR:					21,78
VALOR COM BDI:					21,78
VALOR BDI TOTAL:					0,00

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001000	58.543,35	2,74
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	477,422,90	19,00
TOTAL Equipamento					21,83
VALOR:					21,83
VALOR COM BDI:					27,34
VALOR BDI TOTAL:					5,51

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00002290	58.543,35	0,19
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00002290	477,422,90	1,28
TOTAL Equipamento					1,87
VALOR:					1,57
VALOR COM BDI:					1,97
VALOR BDI TOTAL:					4,40

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	58.543,35	0,50
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	477,422,90	3,53
TOTAL Equipamento					4,03
VALOR:					4,03
VALOR COM BDI:					5,05
VALOR BDI TOTAL:					1,02

85346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	II	0,00410000	12,50	0,05
TOTAL Mão de Obra					0,05
VALOR:					0,05
VALOR COM BDI:					0,05
VALOR BDI TOTAL:					0,01

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Energia Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	2,83	2,83
00043485 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,76	0,76
00039372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,81	0,81

NB BFT



00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037379	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						0,95

Unidade de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	12,55	12,55
TOTAL Mês de Obra:					12,55

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,05

VALOR:	17,93
VALOR COM BDI:	22,45
VALOR BDI TOTAL:	4,52

91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	21,83	21,83
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,57	1,57
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	4,03	4,03
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,03	17,03
TOTAL Serviço:					44,46

VALOR:	45,36
VALOR COM BDI:	58,80
VALOR BDI TOTAL:	13,44

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	64,643,35	5,14
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHAÇAS, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	477,422,99	35,40
TOTAL Equipamento:					40,54

VALOR:	48,84
VALOR COM BDI:	51,27
VALOR BDI TOTAL:	10,33

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,70000000	116,13
TOTAL Material:					116,13

VALOR:	116,13
VALOR COM BDI:	145,47
VALOR BDI TOTAL:	29,29

91388 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	21,83	21,83
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,57	1,57
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	4,03	4,03
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	40,84	40,84
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	116,13	116,13
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,03	17,03
TOTAL Serviço:					202,43

VALOR:	202,43
VALOR COM BDI:	253,48
VALOR BDI TOTAL:	51,05

88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014 (H)

NB BFT



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	745,375,00	41,74
TOTAL Equipamento:					41,74
VALOR:					41,74
VALOR COM BDE:					52,27
VALOR BDI TOTAL:					10,53

88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	745,375,00	5,00
TOTAL Equipamento:					5,00
VALOR:					5,68
VALOR COM BDE:					7,09
VALOR BDI TOTAL:					1,43

93557 - 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	0,00840000	16,17	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,15
VALOR COM BDI:					0,19
VALOR BDI TOTAL:					0,04

88284 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURTO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL Encargos Complementares:					5,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,17	10,17
TOTAL Mão de Obra:					16,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					21,87
VALOR COM BDI:					27,14
VALOR BDI TOTAL:					5,47

88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,74	41,74
88602 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,06	5,06
93254 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL Serviço:					68,07
VALOR:					68,07
VALOR COM BDE:					85,49
VALOR BDI TOTAL:					17,42

88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	745,375,00	52,13
TOTAL Equipamento:					52,13
VALOR:					52,17
VALOR COM BDE:					65,33
VALOR BDI TOTAL:					13,16

88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,03000000	4,90	73,64
TOTAL Material:					73,64
VALOR:					73,64
VALOR COM BDI:					82,21

NB BFT

VALOR BDI TOTAL:	18,57
------------------	-------

88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Seq. Itém	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08900	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPREIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,74	
08902	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,60	5,60
08903	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,17	52,17
08904	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATEIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	73,64	73,64
08294	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL Serviço						184,82
VALOR:						184,82
VALOR COM BDI:						244,03
VALOR BDI TOTAL:						49,15



C0840 - CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C1P)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,5508
TOTAL Equipamento						15,5508
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	57,3750	50,9031
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4760	139,9440
11005	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,33600000	62,8150	52,5133
TOTAL Material						343,3604
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5600	124,4800
TOTAL Mão de Obra						124,4800
VALOR:						352,24
VALOR COM BDI:						441,04
VALOR BDI TOTAL:						88,80

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR COM BDI:						285,81
VALOR BDI TOTAL:						57,56

93316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	9,06	0,30
TOTAL Mão de Obra						0,30
VALOR:						0,30
VALOR COM BDI:						0,38
VALOR BDI TOTAL:						0,08

89247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares						6,43
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,06	9,06
TOTAL Mão de Obra						9,06
Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL Serviço						0,30
VALOR:						16,59
VALOR COM BDI:						20,92
VALOR BDI TOTAL:						4,21

NB BFT

85332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,33000000	14,17	0,42
TOTAL Mão de Obra:						0,42
VALOR:						0,42
VALOR COM BDI:						0,53
VALOR BDI TOTAL:						0,11



87264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:						0,42
VALOR:						21,07
VALOR COM BDI:						26,32
VALOR BDI TOTAL:						5,30

C0076 - ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	57,3750	1,7442
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,8350	4,2543
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,4760	2,1658
12042	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4930	41,4120
TOTAL Material:						49,5763

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	1,65000000	15,5500	28,7675
TOTAL Mão de Obra:						61,9995
VALOR:						111,56
VALOR COM BDI:						133,72
VALOR BDI TOTAL:						28,14

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5425	0,1709
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0300	8,0437
TOTAL Material:						8,2146

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						11,27
VALOR COM BDI:						14,11
VALOR BDI TOTAL:						2,84

C0338 - CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,5500
TOTAL Equipamento:						15,5500

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01870000	57,3750	1,0719
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4760	120,9040
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,33600000	62,8150	20,9133
TOTAL Material:						122,9892

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,9000
TOTAL Mão de Obra:						93,9000
VALOR:						335,04
VALOR COM BDI:						418,54

NB BFT



VALOR BDI TOTAL: 64,50

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,2385	8,7026
11601 PONTALEI E / BARROTE DE 3"x5"	SEINFRA	M	2,00000000	10,7180	21,4360
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 70SLUN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2375	3,5594
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0290	6,1544
11216 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,5065	13,6136
TOTAL Material					64,7720
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6385
10438 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0365
TOTAL Mão de Obra					60,6750
VALOR:					124,15
VALOR COM BDI:					130,43
VALOR BDI TOTAL:					26,27

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,3750	69,7680
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4760	173,7400
TOTAL Material					243,5080
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra					155,5000
VALOR:					399,01
VALOR COM BDI:					498,64
VALOR BDI TOTAL:					100,83

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0500	8,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,0100	9,0253
TOTAL Serviço					9,0253
VALOR:					31,77
VALOR COM BDI:					39,78
VALOR BDI TOTAL:					8,01

88828 - 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	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	4,485,00	0,28
TOTAL Equipamento					0,28
VALOR:					0,28
VALOR COM BDI:					0,35
VALOR BDI TOTAL:					0,07

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	0,00007500	4,485,00	0,34
TOTAL Equipamento					0,34
VALOR:					0,34
VALOR COM BDI:					0,44
VALOR BDI TOTAL:					0,10

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
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço					0,31
VALOR:					0,31
VALOR COM BDI:					0,39
VALOR BDI TOTAL:					0,08

NB BFT

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 POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	LN	0,00000000	4.483,00	0,26	
TOTAL Equipamento					0,26	
VALOR:					0,26	
VALOR COM BDI:					0,33	
VALOR BDI TOTAL:					0,07	



88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00092705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,80	1,00	
TOTAL Geral					1,00	
VALOR:					1,00	
VALOR COM BDI:					1,25	
VALOR BDI TOTAL:					0,25	

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DJRNO, 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	0,28	0,28	
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03	
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26	
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00	
TOTAL Serviço					1,57	
VALOR:					1,57	
VALOR COM BDI:					1,87	
VALOR BDI TOTAL:					0,40	

95589 - 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	11,50	0,07	
TOTAL Mão de Obra					0,07	
VALOR:					0,07	
VALOR COM BDI:					0,09	
VALOR BDI TOTAL:					0,02	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043486 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83	
TOTAL Encargos Complementares:					5,33	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA /MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50	
TOTAL Mão de Obra					11,51	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
TOTAL Serviço					0,07	
VALOR:					16,88	
VALOR COM BDI:					21,26	
VALOR BDI TOTAL:					4,28	

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2013 (M3)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM AFINAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	SINAPI	L	10,44000000	5,42	105,96	
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	75,50	75,50	
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,47	228,42	
TOTAL Materiais					410,48	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHJ DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHJ	2,88000000	0,31	0,89	

NB BFT

798 814



58330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	1,57	1,36
58377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	16,00	53,75
TOTAL Serviço						55,11
VALOR:						411,40
VALOR COM BDI:						602,81
VALOR BDI TOTAL:						121,41

87318 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2019 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000357	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	93,33	95,19
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,47	161,45
TOTAL Material						256,64
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58331	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,31	1,10
58330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,58000000	1,57	1,50
58377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	16,00	78,28
TOTAL Serviço						81,87
VALOR:						338,21
VALOR COM BDI:						423,51
VALOR BDI TOTAL:						85,30

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00400000	0,97	0,00
TOTAL Mão de Obra						0,00
VALOR:						0,09
VALOR COM BDI:						0,11
VALOR BDI TOTAL:						0,02

89238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Encargos Complementares						6,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,87	0,97
TOTAL Mão de Obra						9,87
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço						0,09
VALOR:						18,37
VALOR COM BDI:						20,50
VALOR BDI TOTAL:						4,13

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000375	ARMADOR	SINAPI	H	0,00640000	14,17	0,13
TOTAL Mão de Obra						0,13
VALOR:						0,13
VALOR COM BDI:						0,16
VALOR BDI TOTAL:						0,03

89245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Encargos Complementares						6,81

NB BFT

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000376 ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra					14,17
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço					0,13
VALOR:					20,71
VALOR COM BDI:					25,93
VALOR BDI TOTAL:					5,22



89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	9,97	9,97
TOTAL Material					9,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02250000	16,37	0,37
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	20,71	1,01
TOTAL Serviço					1,38
VALOR:					11,51
VALOR COM BDI:					14,41
VALOR BDI TOTAL:					2,90

92789 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OUI 5,0 MM, OUI 6,0 MM, OUI 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,49	10,00
TOTAL Material					10,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	16,37	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06330000	20,71	1,08
TOTAL Serviço					1,14
VALOR:					12,73
VALOR COM BDI:					15,31
VALOR BDI TOTAL:					3,08

92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OUI 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,08	0,47
00030017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81500000	0,17	0,47
TOTAL Material					0,94
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,37	0,50
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16060000	20,71	3,32
92789 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,29	12,29
TOTAL Serviço					18,85
VALOR:					17,59
VALOR COM BDI:					22,03
VALOR BDI TOTAL:					4,44

89995 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	9,97	9,97
TOTAL Material					9,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	16,37	0,67
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	20,71	1,27
TOTAL Serviço					1,94
VALOR:					11,91
VALOR COM BDI:					14,91
VALOR BDI TOTAL:					3,00

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
00030397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.296,27	1,16
TOTAL Equipamento					1,16
VALOR:					1,16
VALOR COM BDI:					1,45
VALOR BDI TOTAL:					0,29

NB BFT



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	
0003697	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	LN	0,00000750	18,736,27	0,13
TOTAL Equipamento						0,13
VALOR:						0,13
VALOR COM BDI:						0,15
VALOR BDI TOTAL:						0,03

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 - DEPRECIACÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço						1,29
VALOR:						1,29
VALOR COM BDI:						1,82
VALOR BDI TOTAL:						0,33

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	
0003697	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	LN	0,00006000	18,736,27	1,09
TOTAL Equipamento						1,09
VALOR:						1,09
VALOR COM BDI:						1,35
VALOR BDI TOTAL:						0,27

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)						
Quant	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,80	2,00
TOTAL Quant						2,00
VALOR:						2,00
VALOR COM BDI:						2,50
VALOR BDI TOTAL:						0,50

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 - DEPRECIACÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL Serviço						4,30
VALOR:						4,30
VALOR COM BDI:						5,48
VALOR BDI TOTAL:						1,10

89378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	0,34	0,16
TOTAL Mão de Obra						0,16
VALOR:						0,16
VALOR COM BDI:						0,20
VALOR BDI TOTAL:						0,04

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037870	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043487	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037379	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL Encargos Complementares						6,30
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

NB BFT

0000111	SERVEITE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34	
						TOTAL Mão de Obris	0,34
Serviço							
85378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16	
						TOTAL Serviço	0,16
						VALOR:	15,79
						VALOR COM BDI:	18,77
						VALOR BDI TOTAL:	3,98



84870 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)							
MATERIAL							
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70000000	75,05	57,56	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15800000	0,47	152,82	
00001721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58120000	68,40	40,43	
						TOTAL Material	250,81
Serviço							
88226	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	0,51870000	1,38	0,70	
88225	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	0,53720000	4,38	2,57	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	16,94	21,60	
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	15,71	32,00	
						TOTAL Serviço	67,34
						VALOR:	308,15
						VALOR COM BDI:	365,87
						VALOR BDI TOTAL:	77,72

90279 - GRAUTE FGK=20 MPa; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)							
MATERIAL							
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53020000	83,33	58,51	
00001109	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,60	10,48	
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,47	197,47	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 0,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56820000	78,88	45,45	
						TOTAL Material	211,91
Serviço							
88331	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,40810000	0,31	0,13	
88330	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	1,11360000	1,57	1,74	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60680000	16,83	27,28	
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54820000	15,78	40,25	
						TOTAL Serviço	66,43
						VALOR:	382,58
						VALOR COM BDI:	478,97
						VALOR BDI TOTAL:	96,49

85371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obris							
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24	
						TOTAL Mão de Obris	0,24
						VALOR:	0,24
						VALOR COM BDI:	0,30
						VALOR BDI TOTAL:	0,06

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63	
00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,00	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00049485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
						TOTAL Encargos Complementares	6,41
Mão de Obris							
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17	
						TOTAL Mão de Obris	14,17
Serviço							
85371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24	

NB BFT