

PROPOSTA DE PREÇOS

21  
À  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
Att. Comissão Permanente de Licitação  
REF.: CONCORRÊNCIA N° 002/2022-CP  
Data e Hora de Abertura: 11 de abril de 2022 às 09:00 horas

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta escrita relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA N° 002/2022-CP**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. Identificação da licitante:**

Razão Social: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01

Inscrição Estadual: CGF: 06.892.664-2 ou Municipal: 726

Endereço Completo: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro - Morada Nova – CE -

Telefone: (88) 3422 1722 - Fax: 3422 1297

Banco: Banco do Brasil (001) - Agência: 0863-X - Conta Corrente n.º: 16.508-5

**2. Identificação do Representante Legal:**

Nome Completo: Francisco Estênio Saraiva Maia

Inscrição CPF: 740.940.508-25

Nº Celular: (88) 99964 2207 E-mail: eletcamp@gmail.com

**3. Objetivo**

Constitui o objeto da presente Proposta: **Contratação de serviços para execução do projeto de construção de melhorias sanitárias domiciliares, nos moldes do Convênio N.º 880050/2018/FNS, junto a Secretaria da Saúde do Município de Pedra Branca/CE.**

**4. Formação do Preço:**

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR PROPOSTO R\$	EXTENSO
1	Contratação de serviços para execução do projeto de construção de melhorias sanitárias domiciliares, nos moldes do Convênio N.º 880050/2018/FNS, junto a Secretaria da Saúde do Município de Pedra Branca/CE.	R\$ 3.762.932,33	Três Milhões Setecentos e Sessenta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Dois Reais e Trinta e Três Centavos
PREÇO GLOBAL		R\$ 3.762.932,33	

Valor Global: R\$ 3.762.932,33 (Três Milhões Setecentos e Sessenta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Dois Reais e Trinta e Três Centavos)

**5. Validade da Proposta**

A presente proposta de preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

**6. Condições Gerais da Proposta**

Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas a especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de plena acordo com todas as condições estabelecidas.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417D

### PROPOSTA DE PREÇOS

O prazo de execução do objeto será de **270 (duzentos e setenta) dias**, conforme indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.

Prazo de início dos serviços: 05 (cinco) dias úteis, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

#### **Observações:**

\* O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I Projeto Básico/ Termo de Referência deste edital.

\* Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

\* Materiais, equipamentos e mão-de-obra;

\* Carga, transporte, descarga e montagem;

\* Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

\* Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

\* Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Morada Nova - CE, 11 de abril de 2022.



**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

**CNPJ: 63.551.378/0001-01**

**Francisco Estenio Saraiva Maia**

(CPF: 740.940.508-25)

Representante Legal

**João Moreira de Andrade**

Crea CE - 2417/D

RNP: 0602130441

Engenheiro Civil

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO N° 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 002/2022- CP - ( PROCESSO N° 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0			GERAL					1.520,46
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.520,46
1.1.1	C1937	SEINFRA 27.1	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	8,80	139,34	172,78	1.520,46
2.0			OBRA: CONJUNTO SANITARIO					1.809.585,87
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.173,61
2.1.1	80000	COMP.PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA *	M2	2.248,78	2,57	3,19	7.173,61
2.2			FUNDAÇÃO					144.256,01
2.2.1	96526	SINAPI 11/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	135,11	213,14	264,29	35.708,22
2.2.2	101618	SINAPI 11/2021	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CÂMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	425,94	175,94	218,17	92.927,33
2.2.3	80003	COMP.PROPRIA	REATERRO DE VALAS	M3	41,22	2,27	2,82	116,24
2.2.4	80011	COMP.PROPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M3	91,60	136,50	169,26	15.504,22
2.3			PAVIMENTAÇÃO					160.225,89
2.3.1	80005	COMP.PROPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	21,41	22,58	28,00	599,48
2.3.2	80007	COMP.PROPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5	M2	430,10	42,27	52,41	22.541,54
2.3.3	80005	COMP.PROPRIA	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA N° 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7CM.	M2	881,60	22,58	28,00	24.684,80
2.3.4	101964	SINAPI 11/2021	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL. BIAPOIADA. PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA. VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	687,00	131,94	163,61	112.400,07
2.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					204.500,89
2.4.1	80045	COMP.PROPRIA	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO	UN	229,00	52,75	65,41	14.978,89
2.4.2	80010	COMP.PROPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO DE AREIA NO TRAÇO DE 1:4. ESPESSURA DAS JUNTAS=12MM ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM	M2	4.685,34	32,62	40,45	189.522,00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO N° 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 002/2022- CP - ( PROCESSO N° 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5			REVESTIMENTO DE PAREDES					438.157,32
			CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMSSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	7.382,96	11,19	13,88	102.475,48
2.5.1	80013	COMP.PROPRIA						
			EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	7.382,96	10,57	13,11	96.790,61
2.5	80016	COMP.PROPRIA						
			REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM.	M2	5.074,64	16,11	19,97	101.340,56
2.5.3	80017	COMP.PROPRIA						
			REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO.	M2	2.318,40	47,85	59,33	137.550,67
2.5.4	87265	SINAPI 11/2021						
2.6			PINTURAS					89.141,62
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	5.185,44	11,27	13,97	72.440,60
2.6.1	88489	SINAPI 11/2021						
			PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	809,55	16,64	20,63	16.701,02
2.6.2	C3425	SEINFRA 27.1						
2.7			COBERTURA					43.909,34
			ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHA ONDULADAS DE FIBROCEMENTO 2,13X1,10	M2	1.039,36	7,58	9,40	9.769,98
2.7.1	80019	COMP.PROPRIA						
			COBERTURA COM TELA ONDULADA DE FIBROCEMENTO SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6 MM, COM INCLINAÇÃO DE 15°	M2	1.037,04	26,55	32,92	34.139,36
2.7.2	80020	COMP.PROPRIA						
2.8			ESQUADRIAS					152.251,94
			COLOCAÇÃO E ACABAMENTOS DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - N° 20 A 24)	UN	257,00	477,76	592,42	152.251,94
2.8.1	80042	COMP.PROPRIA						
2.9			INSTALAÇÕES					283.536,35
			ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UN	229,00	147,20	182,53	41.799,37
2.9.1	80023	COMP.PROPRIA						
			ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	229,00	232,75	288,61	66.091,69
2.9.2	80024	COMP.PROPRIA						
			INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UN	229,00	335,38	415,87	95.234,23
2.9.3	80032	COMP.PROPRIA						

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO N° 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 002/2022- CP - ( PROCESSO N° 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÉS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÉS); BDI: 24,00%.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.4	80044	COMP.PROPRIA	INSTALAÇÕES ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA DE ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELETRICO.	UN	229,00	283,18	351,14	80.411,06
<b>2.10</b>			<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					<b>286.432,90</b>
2.10.1	80027	COMP.PROPRIA	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	180,92	224,34	51.373,86
2.10.2	80026	COMP.PROPRIA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	122,94	152,45	34.911,05
2.10.3	80025	COMP.PROPRIA	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	399,69	495,62	113.496,98
2.10.4	80031	COMP.PROPRIA	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	63,25	78,43	17.960,47
2.10.5	100860	SINAPI 11/2021	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	229,00	70,13	86,96	19.913,84
2.10.6	95544	SINAPI 11/2021	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	229,00	30,40	37,70	8.633,30
2.10.7	95545	SINAPI 11/2021	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	257,00	29,82	36,98	9.503,86
2.10.8	C0516	SEINFRA 27.1	CABIDE DE LOUCA BRANCA C/ UM GANCHO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	514,00	48,07	59,61	30.639,54
<b>3.0</b>			<b>OBRA: FILTRO DOMÉSTICO</b>					<b>31.416,32</b>
3.1	PESQUISA DE PREÇO	PERQUISA DE PREÇO	FILTRO DOMÉSTICO	UN	256,00	98,97	122,72	31.416,32
<b>4.0</b>			<b>OBRA: LIGAÇÃO DOMICLIAR</b>					<b>9.047,70</b>
4.1	89957	SINAPI 11/2021	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	30,00	105,17	130,41	3.912,30
4.2	95634	SINAPI 11/2021	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL. EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	30,00	138,05	171,18	5.135,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO Nº 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2022- CP - ( PROCESSO Nº 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.0			OBRA: PIA COZINHA					404.082,34
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.656,06
5.1.1	80000	COMP.PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	519,14	2,57	3,19	1.656,06
5.2			FUNDAÇÃO					160.353,98
5.2.1	96526	SINAPI 11/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	103,02	213,14	264,29	27.227,16
5.2.2	101618	SINAPI 11/2021	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	341,38	175,94	218,17	74.478,87
5.2.3	93382	SINAPI 11/2021	REATERRO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO.	M3	30,30	23,05	28,58	865,97
5.2.4	80011	COMP.PROPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M3	341,38	136,50	169,26	57.781,98
5.3			PAVIMENTAÇÃO					11.085,76
5.3.1	80005	COMP.PROPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	395,92	22,58	28,00	11.085,76
5.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					21.571,18
5.4	80010	COMP.PROPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO DE AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS=12MM ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM	M2	533,28	32,62	40,45	21.571,18
5.5			REVESTIMENTOS DE PAREDES					39.103,98
5.5.1	80013	COMP.PROPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMSSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	751,44	11,19	13,88	10.429,99
5.5.2	80016	COMP.PROPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	751,44	10,57	13,11	9.851,38
5.5.3	80017	COMP.PROPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM.	M2	654,48	16,11	19,97	13.069,97

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO N° 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 002/2022- CP - ( PROCESSO N° 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.4	87265	SINAPI 11/2021	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTAMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	96,96	47,85	59,33	5.752,64
5.6			PINTURAS					9.143,09
5.6.1	88489	SINAPI 11/2021	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014.	M2	654,48	11,27	13,97	9.143,09
5.7			INSTALAÇÕES					109.474,47
5.7.1	89402	SINAPI 11/2021	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM	M	573,68	8,00	9,92	5.690,91
5.7.2	94489	SINAPI 11/2021	REGISTRO DE ESFERA.PVC, SÓLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	UN	202,00	31,57	39,15	7.908,30
5.7.3	92312	SINAPI 11/2021	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22MM	UN	404,00	19,49	24,17	9.764,68
5.7.4	94688	SINAPI 11/2021	TÉ. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM	UN	404,00	8,23	10,21	4.124,84
5.7.5	86913	SINAPI 11/2021	TORNEIRA GROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO POPULAR	UN	202,00	36,73	45,55	9.201,10
5.7.6	89711	SINAPI 11/2021	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.010,00	15,27	18,93	19.119,30
5.7.7	98107	SINAPI 11/2021	CAIXA DE GORDURA SIMPLES DE CONCRETO PRE MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	202,00	214,25	265,67	53.665,34
5.8			LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					51.693,82
5.8.1	86894	SINAPI 11/2021	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE. GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM.	UN	202,00	206,38	255,91	51.693,82
6.0			OBRA: SUMIDOURO					202.256,35
6.1	80000	COMP.PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	371,30	2,57	3,19	1.184,45
6.2	C1267	SEINFRA 27.1	ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M	M3	519,35	2,20	2,73	1.417,83
6.3	80039	COMP.PROPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SEMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	235,00	84,42	104,68	24.599,80
6.4	80043	COMP.PROPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMSSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO= 19CM,FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	M2	1.363,00	55,70	69,06	94.128,78
6.5	80041	COMP.PROPRIA	CAMADA DE BRITA N° 3 OU 4	M3	157,45	74,98	92,98	14.639,70
6.6	80033	COMP.PROPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	415,95	128,52	159,36	66.285,79

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO N° 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 002/2022- CP - ( PROCESSO N° 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.0			OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS					413.775,87
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.687,48
7.1.1	80000	COMP.PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	528,99	2,57	3,19	1.687,48
7.2			FUNDAÇÃO					182.482,51
7.2.1	96526	SINAPI 11/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	117,81	213,14	264,29	31.136,00
7.2.2	101618	SINAPI 11/2021	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	390,39	175,94	218,17	85.171,39
7.2.3	80003	COMP.PROPRIA	REATERRO DE VALAS	M3	34,65	2,27	2,82	97,71
7.2.4	80011	COMP.PROPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M3	390,39	136,50	169,26	66.077,41
7.3			PAVIMENTAÇÃO					13.130,04
7.3.1	80005	COMP.PROPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	468,93	22,58	28,00	13.130,04
7.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					24.668,03
7.4.1	80010	COMP.PROPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM.	M2	609,84	32,62	40,45	24.668,03
7.5			REVESTIMENTO DE PAREDES					44.717,91
7.5.1	80013	COMP.PROPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 ESPESSURA = 3MM	M2	859,32	11,19	13,88	11.927,36
7.5.2	80016	COMP.PROPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	859,32	10,57	13,11	11.265,69
7.5.3	80017	COMP.PROPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM.	M2	748,44	16,11	19,97	14.946,35
7.5.4	87265	SINAPI 11/2021	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014.	M2	110,88	47,85	59,33	6.578,51
7.6			PINTURAS					10.455,71



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO N° 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 002/2022- CP - ( PROCESSO N° 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6.1	88489	SINAPI 11/2021	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	748,44	11,27	13,97	10.455,71
7.7			INSTALAÇÕES					59.604,93
7.7.1	89402	SINAPI 11/2021	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVA RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM	M	231,00	8,00	9,92	2.291,52
7.7.2	94489	SINAPI 11/2021	REGISTRO DE ESFERA. PVC. SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	UN	231,00	31,57	39,15	9.043,65
7.7.3	92312	SINAPI 11/2021	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22 MM.	UN	462,00	19,49	24,17	11.166,54
7.7.4	94688	SINAPI 11/2021	TE PVC, SÓLDAVEL DIÂMETRO 25MM	UN	462,00	8,23	10,21	4.717,02
7.7.5	86913	SINAPI 11/2021	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO POPULAR	UN	231,00	36,73	45,55	10.522,05
7.7.6	89711	SINAPI 11/2021	TUBO PVC. ESGOTO JS PREDIAL. DN 40 MM. INCLUSIVE CONEXÃO FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	M	1.155,00	15,27	18,93	21.864,15
7.8			LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					77.029,26
7.8.1	86929	SINAPI 11/2021	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MARMORITE - COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1/4" X 1,1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL OU TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	231,00	268,92	333,46	77.029,26
8			OBRA: TANQUE SEPTICO/FILTRO ANAERÓBICO					891.247,42
8.1			TANQUE SEPTICO					451.352,98
8.1	80000	COMP.PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	965,56	2,57	3,19	3.080,14
8.1.2	C2789	SEINFRA 27.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	1.625,20	6,85	8,49	13.797,95
8.1.3	80043	COMP.PROPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9. ESPESSURA DE PAREDE SEM REVVESTIMENTO= 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	M2	2.519,06	55,70	69,06	173.966,28
8.1.4	80013	COMP.PROPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 ESPESSURA = 3MM	M2	2.194,02	11,19	13,88	30.453,00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO N° 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 002/2022- CP - ( PROCESSO N° 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.5	80016	COMP.PROPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	2.194,02	10,57	13,11	28.763,60
8.1.6	80017	COMP.PROPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 5MM.	M2	2.194,02	16,11	19,97	43.814,58
8.1.7	80005	COMP.PROPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 6CM	M2	683,54	22,58	28,00	19.139,12
8.1.8	93381	SINAPI 11/2021	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL D INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016.	M3	463,66	7,64	9,47	4.390,86
8.1.9	80033	COMP.PROPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	683,54	128,52	159,36	108.928,93
8.1.10	80039	COMP.PROPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SEMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	239,00	84,42	104,68	25.018,52
8.2			FILTRO ANAEROBIO					439.894,44
8.2.1	80000	COMP.PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	623,79	2,57	3,19	1.989,89
8.2.2	C2789	SEINFRA 27.1	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	1.123,30	6,85	8,49	9.536,82
8.2.3	80046	COMP.PROPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	239,00	144,60	179,31	42.855,09
8.2.4	80043	COMP.PROPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS=12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO=19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	M2	1.723,19	55,70	69,06	119.003,50

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO N° 890050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 002/2022- CP - ( PROCESSO N° 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.5	80013	COMP.PROPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 ESPESSURA = 3MM	M2	1.723,19	11,19	13,88	23.917,88
8.2.6	80016	COMP.PROPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	1.723,19	10,57	13,11	22.591,02
8.2.7	80017	COMP.PROPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA, NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 5MM.	M2	1.723,19	16,11	19,97	34.412,10
8.2.8	80041	COMP.PROPRIA	CAMADA DE BRITA N° 3 OU 4.	M3	451,71	74,98	92,98	42.000,00
8.2.9	80033	COMP.PROPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	423,03	128,52	159,36	67.414,06
8.2.10	80033	COMP.PROPRIA	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6 CM DE ESPESSURA	M2	239,00	128,52	159,36	38.087,04
8.2.11	80033	COMP.PROPRIA	EXECUÇÃO DA PLACA PREFURADA EM CONCRETO ARMADO 7 CM DE ESPESSURA.	M2	239,00	128,52	159,36	38.087,04
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>3.762.932,33</b>

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 3762932,33 (Três Milhões Setecentos e Sessenta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Dois Reais e Trinta e Três Centavos)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO N° 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 002/2022- CP - ( PROCESSO N° 021/2022)

FORTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.1	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8352005	15,59	28,61
		Sub-Total de Mão de Obra				28,61
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	32,74	33,39
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	22,99	22,99
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	11,60	52,20
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	14,30	2,15
		Sub-Total de Material				110,73
		Custo Direto Total				139,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				139,34
		Preço Unitário Adotado				139,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.1	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA</b>		M2	01/04/2022		
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1553711	18,57	2,57
		Total de Serviços Auxiliares				2,57
		Custo Direto Total				2,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,57
		Preço Unitário Adotado				2,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE</b>		M3	30/11/2021		
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7025288	20,82	97,91
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9544440	18,57	115,23
		Total de Serviços Auxiliares				213,14
		Custo Direto Total				213,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				213,14
		Preço Unitário Adotado				213,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.2	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇA</b>		M3	30/11/2021		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	81,87	90,06
		Sub-Total de Material				90,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8599458	20,82	38,72
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6571312	16,57	44,03
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	26,21	1,88
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	18,61	1,25
		Total de Serviços Auxiliares				85,88
		Custo Direto Total				175,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				175,94
		Preço Unitário Adotado				175,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.3	<b>REATERRO DE VALAS</b>		M3	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370651	16,57	2,27
		Total de Serviços Auxiliares				2,27
		Custo Direto Total				2,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,27
		Preço Unitário Adotado				2,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.4	<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM</b>		M3	01/04/2022		
2	0207258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	159,0000000	0,54	85,86
		Sub-Total de Material				85,86
		Serviços Auxiliares				
A	87370.	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0570000	330,56	18,84
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9199000	20,82	19,15
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7635170	16,57	12,65
		Total de Serviços Auxiliares				50,64
		Custo Direto Total				136,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				136,50
		Preço Unitário Adotado				136,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.1	<b>CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO; COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, A</b>		M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1846239	20,82	3,84
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047629	16,57	5,05
A	95240.	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO	M2	0,0570000	240,35	13,69
		Total de Serviços Auxiliares				22,58
		Custo Direto Total				22,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,58
		Preço Unitário Adotado				22,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.2	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIM</b>		M2	01/04/2022		
2	0201297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA. COMERCIAL (PADRAO POPULAR). PEI MAIOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	23,66	24,84
		Sub-Total de Material				24,84
		Serviços Auxiliares				
A	80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,0150000	314,62	4,72
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3679600	20,82	7,66
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047629	16,57	5,05
		Total de Serviços Auxiliares				17,43
		Custo Direto Total				42,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,27
		Preço Unitário Adotado				42,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.3	<b>CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA N° 1 NO</b>		M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1846239	20,82	3,84
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047629	16,57	5,05
A	95240.	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO	M2	0,0570000	240,35	13,69
		Total de Serviços Auxiliares				22,58
		Custo Direto Total				22,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,58
		Preço Unitário Adotado				22,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.3.4		<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL. BIAPOIADA. PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA. VIGAS</b>	M2	30/11/2021		
	2 0203736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO. UNIDIRECIONAL. SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4.00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	38,64	38,64
	2 0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	13,00	24,31
	2 0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	22,52	0,90
		Sub-Total de Material				63,85
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4608699	20,59	9,48
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090864	18,57	5,12
	A 92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE. EM MADEIRA. PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	16,59	16,09
	A 92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,0440000	444,91	19,58
	A 92783	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	0,9910000	17,98	17,82
		Total de Serviços Auxiliares				68,09
		Custo Direto Total				131,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				131,94
		Preço Unitário Adotado				131,94

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.4.1		<b>AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50 UN</b>	UN	01/04/2022		
	2 0200665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO. QUADRICULADO. 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	1,0000000	21,69	21,69
		Sub-Total de Material				21,69
		Serviços Auxiliares				
	A 80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,0300000	314,82	9,44
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6259920	20,82	13,03
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5184558	18,57	8,59
		Total de Serviços Auxiliares				31,06
		Custo Direto Total				52,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				52,75
		Preço Unitário Adotado				52,75

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.4.2		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, A</b>	M2	01/04/2022		
	2 0207270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	25,0000000	0,73	18,25
		Sub-Total de Material				18,25
		Serviços Auxiliares				
	A 87370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0300000	330,56	9,91
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1285100	20,82	2,68
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1076283	16,57	1,78
		Total de Serviços Auxiliares				14,37
		Custo Direto Total				32,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,62
		Preço Unitário Adotado				32,62

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.5.1		<b>CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMSSA DE CIMENTO E A</b>	M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 87370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0300000	330,56	9,92
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367960	20,82	0,77
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0299887	16,57	0,50
		Total de Serviços Auxiliares				11,19
		Custo Direto Total				11,19

	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,19
	Preço Unitário Adotado				11,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.5.2</b>	<b>EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO M</b>		<b>M2</b>	<b>01/04/2022</b>		
		Serviços Auxiliares				
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100000	294,97	2,95
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2207760	20,82	4,60
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1821402	16,57	3,02
		Total de Serviços Auxiliares				10,57
		Custo Direto Total				10,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,57
		Preço Unitário Adotado				10,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.5.3</b>	<b>REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA</b>		<b>M2</b>	<b>01/04/2022</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	M3	0,0100000	593,59	5,94
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2942760	20,82	6,13
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2437735	16,57	4,04
		Total de Serviços Auxiliares				16,11
		Custo Direto Total				16,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,11
		Preço Unitário Adotado				16,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.5.4</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMEN</b>		<b>M2</b>	<b>30/11/2021</b>		
	2 0200536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	26,68	28,01
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,69	3,35
	2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,4200000	4,05	1,70
		Sub-Total de Material				33,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4498311	23,51	10,58
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2538924	16,57	4,21
		Total de Serviços Auxiliares				14,79
		Custo Direto Total				47,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,85
		Preço Unitário Adotado				47,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.6.1</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF</b>		<b>M2</b>	<b>30/11/2021</b>		
	2 0207356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	19,78	6,52
		Sub-Total de Material				6,52
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720213	21,90	3,76
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597935	16,57	0,99
		Total de Serviços Auxiliares				4,75
		Custo Direto Total				11,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,27
		Preço Unitário Adotado				11,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.6.2	<b>PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO</b>	M2	30/03/2021		
1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0919900	16,77	1,54
1	0112395 PINTOR	H	0,5519400	20,77	11,46
	Sub-Total de Mão de Obra				13,00
2	0212100 TINTA OLEO	L	0,2000000	18,19	3,64
	Sub-Total de Material				3,64
	Custo Direto Total				16,64
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,64
	Preço Unitário Adotado				16,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.7.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHA ONDULADAS DE FIBROCEMENTO 2,13X1,10</b>	M2	01/04/2022		
2	0204433 CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1740000	17,98	3,13
2	0243130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2.76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG. D = 2.11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0200000	20,56	0,41
	Sub-Total de Material				3,54
	Serviços Auxiliares				
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2437735	16,57	4,04
	Total de Serviços Auxiliares				4,04
	Custo Direto Total				7,58
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,58
	Preço Unitário Adotado				7,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.7.2	<b>COBERTURA COM TELA ONDULADA DE FIBROCEMENTO 9SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13 X 1,10</b>	M2	01/04/2022		
2	0201607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCEMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	2,0130000	0,26	0,52
2	0204299 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,0130000	1,38	2,78
2	0207194 TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 2.44 X 1.10 M (SEM AMIANTO)	M2	0,6700000	30,51	20,44
	Sub-Total de Material				23,74
	Serviços Auxiliares				
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0816595	20,82	1,70
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666928	16,57	1,11
	Total de Serviços Auxiliares				2,81
	Custo Direto Total				26,55
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				26,55
	Preço Unitário Adotado				26,55

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.8.1	<b>COLOCAÇÃO E ACABAMENTOS DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80 X 110</b>	UN	01/04/2022		
2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0072000	81,87	0,59
2	0201106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,4900000	0,75	0,37
2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300000	0,52	1,06
2	0204917 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	M2	1,0000000	437,57	437,57
	Sub-Total de Material				439,59
	Serviços Auxiliares				
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1046159	20,82	23,00
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9153005	16,57	15,17
	Total de Serviços Auxiliares				38,17
	Custo Direto Total				477,76
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				477,76
	Preço Unitário Adotado				477,76

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total



Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.9.1	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM</b>	UN	01/04/2022		
2	0200122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	2,0300000	44,24	89,81
2	0209868 TUBO PVC. SOLDAVEL. DN 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000000	3,93	3,93
2	0209875 TUBO PVC. SOLDAVEL. DN 50 MM. PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,0072000	14,71	0,11
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,4900000	50,12	24,56
	Sub-Total de Material				118,41
	Serviços Auxiliares				
A	80022 ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	6,6200000	2,09	13,84
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524343	20,22	1,06
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0271371	16,57	0,45
A	90443. ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA	M	6,6200000	2,03	13,44
	Total de Serviços Auxiliares				28,79
	Custo Direto Total				147,20
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				147,20
	Preço Unitário Adotado				147,20

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.9.2	<b>ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDAVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM</b>	UN	01/04/2022		
2	0200065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,93	0,93
2	0200086 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL. COM FLANGES LIVRES. 40 MM X 1 1/4". PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	37,70	37,70
2	0200099 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL. COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO. 50, MM X 1 1/2". PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	25,03	25,03
2	0200111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X 1 1/4". PARA AGUA FRIA	UN	2,0000000	8,58	17,16
2	0203497 JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0000000	15,53	46,59
2	0203529 JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0000000	0,77	2,31
2	0203874 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	2,0000000	5,75	11,50
2	0204211 NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,54	1,54
2	0207129 TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 50 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	9,46	9,46
2	0207139 TE SOLDAVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,0000000	1,32	2,64
2	0207142 TE SOLDAVEL. PVC. 90 GRAUS. 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	10,69	10,69
2	0211753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,0000000	22,68	22,68
	Sub-Total de Material				188,23
	Serviços Auxiliares				
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3274157	20,22	26,84
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0668080	16,57	17,68
	Total de Serviços Auxiliares				44,52
	Custo Direto Total				232,75
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				232,75
	Preço Unitário Adotado				232,75

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.9.3	<b>INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O A</b>	UN	01/04/2022		
2	0200122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0460000	44,24	2,04
2	0200296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,0300000	2,02	0,06
2	0200301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,59	10,77
2	0201932 CURVA PVC CURTA 90 G. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,0000000	9,05	36,20
2	0201966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS. 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0000000	20,38	-
2	0205103 CAIXA SIFONADA PVC. 100 X 100 X 50 MM. COM GRELHA REDONDA. BRANCA	UN	1,0000000	17,97	17,97
2	0209835 TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,6000000	4,88	32,21
2	0209836 TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,4500000	13,54	6,09
2	0209838 TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,9200000	8,32	15,97
2	0211735 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	7,06	7,06

2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	18,25	0,37
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,0000000	50,12	50,12
2	0238032	TUBO PVC CORRUGADO. PAREDE DUPLA. JE. DN 150 MM. REDE COLETORA ESGOTO	M	1,0000000	66,08	66,08
2	0238034	TUBO PVC CORRUGADO. PAREDE DUPLA. JE. DN 250 MM. REDE COLETORA ESGOTO	M	0,1500000	178,87	26,83
		Sub-Total de Material				271,77
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8959139	20,22	38,34
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5251942	16,57	25,27
		Total de Serviços Auxiliares				63,61
		Custo Direto Total				335,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				335,38
		Preço Unitário Adotado				335,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.9.4		<b>INSTALAÇÕES ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, IN</b>	UN	01/04/2022		
2	0200939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40,0000000	2,07	82,80
2	0202556	CAIXA DE LUZ *4 X 2* EM ACO ESMALTADA	UN	2,0000000	1,82	3,64
2	0202676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL. CLASSE B. DE 20 MM	M	4,9500000	2,01	9,95
2	0203378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN=3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	UN	1,0000000	64,37	64,37
2	0207528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO-MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	7,35	7,35
2	0212296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	3,84	3,84
2	0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,0000000	8,52	17,04
2	0238062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	5,64	5,64
2	0238181	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	17,63	17,63
2	0239794	QUADRO DE DISTRIBUICAO. SEM BARRAMENTO. EM PVC. DE EMBUTIR. PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	29,59	29,59
		Sub-Total de Material				241,85
		Serviços Auxiliares				
A	80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	2,7000000	2,09	5,64
A	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6197366	21,03	13,03
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0370033	16,57	17,18
A	90443	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA	M	2,7000000	2,03	5,48
		Total de Serviços Auxiliares				41,33
		Custo Direto Total				283,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				283,18
		Preço Unitário Adotado				283,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2:10:1		<b>BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENT</b>	UN	01/04/2022		
2	0204350	BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,74	1,48
2	0206140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,0000000	3,48	3,48
2	0210420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL. DE LOUCA BRANCA. SIFAO APARENTE. SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	163,24	163,24
		Sub-Total de Material				168,20
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3788148	20,22	7,66
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3054068	16,57	5,06
		Total de Serviços Auxiliares				12,72
		Custo Direto Total				180,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				180,92
		Preço Unitário Adotado				180,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.10.2</b>		<b>LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, IN UN</b>	UN	01/04/2022		
	2 0200084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	UN	1,0000000	0,52	0,52
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	15,26	0,26
	2 0204350	BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,74	1,48
	2 0206158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,0000000	3,89	3,89
	2 0207603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1120)	UN	1,0000000	25,77	25,77
	2 0209835	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,9000000	4,88	4,39
	2 0210425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA. SUSPENSO (SEM COLUNA). DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	73,90	73,90
		Sub-Total de Material				110,21
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3799187	20,22	7,68
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3044869	16,57	5,05
		Total de Serviços Auxiliares				12,73
		Custo Direto Total				122,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				122,94
		Preço Unitário Adotado				122,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.10.3</b>		<b>RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 600L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORN UN</b>	UN	01/04/2022		
	2 0211871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO. PARA 500 LITROS. COM TAMPA	UN	1,0000000	361,52	361,52
		Sub-Total de Material				361,52
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1397561	20,22	23,05
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9125408	16,57	15,12
		Total de Serviços Auxiliares				38,17
		Custo Direto Total				399,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				399,69
		Preço Unitário Adotado				399,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.10.4</b>		<b>CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, CUN</b>	UN	01/04/2022		
	2 0201030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,0000000	40,02	40,02
	2 0206141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	3,79	3,79
	2 0211950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,18	0,36
		Sub-Total de Material				44,17
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5687742	20,22	11,50
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4571903	16,57	7,58
		Total de Serviços Auxiliares				19,08
		Custo Direto Total				63,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				63,25
		Preço Unitário Adotado				63,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.10.5</b>		<b>CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN	30/11/2021		

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2 0201368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO. COM CANO. 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	59,70	59,70
2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,14	0,09
	Sub-Total de Material				59,79
	Serviços Auxiliares				
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4109193	20,22	8,31
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1227147	16,57	2,03
	Total de Serviços Auxiliares				10,34
	Custo Direto Total				70,13
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				70,13
	Preço Unitário Adotado				70,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>2.10.6</b>	<b>PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN	30/11/2021		
2 0211703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	23,07	23,07
	Sub-Total de Material				23,07
	Serviços Auxiliares				
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2908724	20,22	5,88
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0873905	16,57	1,45
	Total de Serviços Auxiliares				7,33
	Custo Direto Total				30,40
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				30,40
	Preço Unitário Adotado				30,40

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>2.10.7</b>	<b>SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN	30/11/2021		
2 0211757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	22,49	22,49
	Sub-Total de Material				22,49
	Serviços Auxiliares				
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2908724	20,22	5,88
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0873905	16,57	1,45
	Total de Serviços Auxiliares				7,33
	Custo Direto Total				29,82
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				29,82
	Preço Unitário Adotado				29,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>2.10.8</b>	<b>CABIDE DE LOUCA BRANCA C/ UM GANCHO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN	30/03/2021		
1 0112391	PEDREIRO	H	1,0118900	20,77	21,02
1 0112543	SERVENTE	H	1,0082104	15,59	15,72
	Sub-Total de Mão de Obra				36,74
2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	101,01	0,05
2 0210384	CABIDE DE LOUCA DE 1 GANCHO	UN	1,0000000	10,98	10,98
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200000	0,52	0,32
	Sub-Total de Material				11,33
	Custo Direto Total				48,07
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				48,07
	Preço Unitário Adotado				48,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>3.1</b>	<b>FILTRO DOMÉSTICO</b>	UN	01/04/2022		
2 02000001	FILTRO DOMÉSTICO	UN	1,0000000	98,97	98,97
	Sub-Total de Material				98,97
	Custo Direto Total				98,97
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				98,97

		Preço Unitário Adotado				98,97
--	--	------------------------	--	--	--	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1</b>		<b>PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM</b>	UN	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	89356	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400000	16,52	35,35
A	89362	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800000	6,57	7,75
A	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	13,47	13,47
A	89395	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900000	9,21	8,20
A	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	9,39	20,09
A	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	9,49	20,31
		Total de Serviços Auxiliares				105,17
		Custo Direto Total				105,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				105,17
		Preço Unitário Adotado				105,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.2</b>		<b>KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2")</b>	UN	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	2	0203729 KIT CAVALETE. PVC. COM REGISTRO. PARA HIDROMETRO. BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	82,01	82,01
	2	0220080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,2600000	14,43	3,75
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	50,12	2,71
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,3420000	1,57	0,54
		Sub-Total de Material				89,01
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3494933	16,10	21,73
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3504132	20,22	27,31
		Total de Serviços Auxiliares				49,04
		Custo Direto Total				138,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				138,05
		Preço Unitário Adotado				138,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.1.1</b>		<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA</b>	M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1553711	16,57	2,57
		Total de Serviços Auxiliares				2,57
		Custo Direto Total				2,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,57
		Preço Unitário Adotado				2,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.2.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE</b>	M3	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7025288	20,82	97,91
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9544440	16,57	115,23
		Total de Serviços Auxiliares				213,14
		Custo Direto Total				213,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				213,14

Preço Unitário Adotado	213,14
------------------------	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.2.2</b>		<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAM3</b>	<b>M3</b>	<b>30/11/2021</b>		
	2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	81,87	90,06
		Sub-Total de Material				90,06
		Serviços Auxiliares				
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8599458	20,82	38,72
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6571312	16,57	44,03
	A	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	26,21	1,88
	A	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	18,81	1,25
		Total de Serviços Auxiliares				85,88
		Custo Direto Total				175,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				175,94
		Preço Unitário Adotado				175,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.2.3</b>		<b>REATERRO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO.</b>	<b>M3</b>	<b>30/11/2021</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5651866	16,57	9,37
	A	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	26,21	7,18
	A	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	18,81	4,78
	A	95608 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,72	1,72
		Total de Serviços Auxiliares				23,05
		Custo Direto Total				23,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,05
		Preço Unitário Adotado				23,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.2.4</b>		<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM</b>	<b>M3</b>	<b>01/04/2022</b>		
	2	0207258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	159,0000000	0,54	85,86
		Sub-Total de Material				85,86
		Serviços Auxiliares				
	A	87370. PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0570000	330,56	18,84
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9199000	20,82	19,15
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7635170	16,57	12,65
		Total de Serviços Auxiliares				50,64
		Custo Direto Total				136,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				136,50
		Preço Unitário Adotado				136,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3.1</b>		<b>CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, A</b>	<b>M2</b>	<b>01/04/2022</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1846239	20,82	3,84
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047629	16,57	5,05
	A	95240. PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO	M2	0,0570000	240,35	13,69
		Total de Serviços Auxiliares				22,58
		Custo Direto Total				22,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,58
		Preço Unitário Adotado				22,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.4.1		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, A</b>	M2	01/04/2022		
	2 0207270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	25,0000000	0,73	18,25
		Sub-Total de Material				18,25
		Serviços Auxiliares				
	A 87370.	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0300000	330,56	9,91
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1285100	20,82	2,68
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1076283	16,57	1,78
		Total de Serviços Auxiliares				14,37
		Custo Direto Total				32,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,62
		Preço Unitário Adotado				32,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5.1		<b>CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMSSA DE CIMENTO E A</b>	M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 87370.	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0300000	330,56	9,92
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367960	20,82	0,77
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0299887	16,57	0,50
		Total de Serviços Auxiliares				11,19
		Custo Direto Total				11,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,19
		Preço Unitário Adotado				11,19

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5.2		<b>EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO M</b>	M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100000	294,97	2,95
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2207760	20,82	4,60
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1821402	16,57	3,02
		Total de Serviços Auxiliares				10,57
		Custo Direto Total				10,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,57
		Preço Unitário Adotado				10,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5.3		<b>REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA</b>	M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	M3	0,0100000	593,59	5,94
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2942760	20,82	6,13
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2437735	16,57	4,04
		Total de Serviços Auxiliares				16,11
		Custo Direto Total				16,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,11
		Preço Unitário Adotado				16,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5.4		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTAMENTO SOBRE ARGAMASSA DE C</b>	M2	30/11/2021		
	2 0200536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	26,68	28,01
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,69	3,35
	2 0234357	REJUNTE CIMENTÍCIO. QUALQUER COR	KG	0,4200000	4,05	1,70
		Sub-Total de Material				33,06
		Serviços Auxiliares				

A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4498311	23,51	10,58
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2538924	16,57	4,21
		Total de Serviços Auxiliares				14,79
		Custo Direto Total				47,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,85
		Preço Unitário Adotado				47,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.6.1</b>		<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMAOS. AF</b>	<b>M2</b>	<b>30/11/2021</b>		
	2	0207356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	19,78	6,52
		Sub-Total de Material				6,52
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720213	21,90	3,76
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597935	16,57	0,99
		Total de Serviços Auxiliares				4,75
		Custo Direto Total				11,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,27
		Preço Unitário Adotado				11,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.7.1</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM</b>	<b>M</b>	<b>30/11/2021</b>		
	2	0209868 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	3,93	4,17
	2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100.	UN	0,0380000	1,57	0,06
		Sub-Total de Material				4,23
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1039487	16,10	1,67
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1039487	20,22	2,10
		Total de Serviços Auxiliares				3,77
		Custo Direto Total				8,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,00
		Preço Unitário Adotado				8,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.7.2</b>		<b>REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM</b>	<b>UN</b>	<b>30/11/2021</b>		
	2	0211674 REGISTRO DE ESFERA. PVC. COM VOLANTE. VS. SOLDÁVEL. DN 25 MM. COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	27,88	27,88
	2	0220080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	14,43	0,57
	2	0220083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	50,12	0,47
	2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	1,57	0,01
		Sub-Total de Material				28,93
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0726721	16,10	1,17
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0726721	20,22	1,47
		Total de Serviços Auxiliares				2,64
		Custo Direto Total				31,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,57
		Preço Unitário Adotado				31,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.7.3</b>		<b>COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22MM</b>	<b>UN</b>	<b>30/11/2021</b>		
	2	0212715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA. 22 MM	UN	1,0000000	12,32	12,32
	2	0212732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE. FIO 2.5 MM. CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048000	307,19	1,47



2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0528000	1,57	0,08
2	0239897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	56,32	0,35
		Sub-Total de Material				14,22
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1444243	16,10	2,33
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1453442	20,22	2,94
		Total de Serviços Auxiliares				5,27
		Custo Direto Total				19,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,49
		Preço Unitário Adotado				19,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.7.4		<b>TÉ. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM</b>	UN	30/11/2021		
2	0207139	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,32	1,32
2	0220080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	14,43	0,87
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	50,12	0,70
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0240000	1,57	0,04
		Sub-Total de Material				2,93
		Serviços Auxiliares				
X	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1453442	16,10	2,34
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1462641	20,22	2,96
		Total de Serviços Auxiliares				5,30
		Custo Direto Total				8,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,23
		Preço Unitário Adotado				8,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.7.5		<b>TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO POPULAR</b>	UN	30/11/2021		
2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,14	0,09
2	0207604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM. SEM BICO. CANO LONGO. DE PAREDE. PADRAO POPULAR / USO GERAL. 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	1,0000000	33,11	33,11
		Sub-Total de Material				33,20
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1462641	20,22	2,84
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0413955	16,57	0,69
		Total de Serviços Auxiliares				3,53
		Custo Direto Total				36,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,73
		Preço Unitário Adotado				36,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.7.6		<b>TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M	30/11/2021		
2	0209835	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	4,88	5,12
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,1000000	1,57	0,16
		Sub-Total de Material				5,28
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2743142	16,10	4,42
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2755101	20,22	5,57
		Total de Serviços Auxiliares				9,99
		Custo Direto Total				15,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,27

Preço Unitário Adotado	15,27
------------------------	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.7.7</b>		<b>CAIXA DE GORDURA SIMPLES DE CONCRETO PRE MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIME</b>	UN	30/11/2021		
	2	0200650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO. 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	17,4456000	1,85	32,27
		Sub-Total de Material				32,27
		Serviços Auxiliares				
	A	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	M3	0,0606000	519,36	31,47
	A	101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,3500000	4,32	1,51
	A	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	M3	0,0011000	360,98	0,40
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8976850	20,82	60,32
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7442457	16,57	45,47
	A	94970 CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0223000	329,08	7,33
	A	97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0132000	2.688,20	35,48
		Total de Serviços Auxiliares				181,98
		Custo Direto Total				214,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				214,25
		Preço Unitário Adotado				214,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.8.1</b>		<b>BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO. DE 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E I</b>	UN	30/11/2021		
	2	0200541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA. 120 X *60* CM	UN	1,0000000	119,50	119,50
	2	0204823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0692000	37,12	2,57
	2	0207568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,56	2,24
	2	0237329 REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	KG	0,0936000	85,32	7,99
	2	0237591 SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	UN	2,0000000	24,75	49,50
		Sub-Total de Material				181,80
		Serviços Auxiliares				
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7592855	20,22	15,35
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5571834	16,57	9,23
		Total de Serviços Auxiliares				24,58
		Custo Direto Total				206,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				206,38
		Preço Unitário Adotado				206,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1</b>		<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIR</b>	M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1553711	16,57	2,57
		Total de Serviços Auxiliares				2,57
		Custo Direto Total				2,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,57
		Preço Unitário Adotado				2,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.2</b>		<b>ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M</b>	M3	30/03/2021		
	3	0310779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100000	220,13	2,20
		Sub-Total de Equipamento				2,20

		Custo Direto Total				2,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,20
		Preço Unitário Adotado				2,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3</b>		<b>TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SEMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES</b>	UN	01/04/2022		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,59	3,59
	2 0207091	TE SANITARIO. PVC. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	14,78	14,78
	2 0209836	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000000	13,54	40,62
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460000	18,25	0,84
		Sub-Total de Material				59,83
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3789068	20,22	7,66
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047629	16,57	5,05
	A 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	0,1800000	16,43	2,96
	A 94097	REATERRO DE VALAS	M3	3,9300000	2,27	8,92
		Total de Serviços Auxiliares				24,59
		Custo Direto Total				84,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				84,42
		Preço Unitário Adotado				84,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.4</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS</b>	M2	01/04/2022		
	2 0207258	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	47,0000000	0,54	25,38
		Sub-Total de Material				25,38
		Serviços Auxiliares				
	A 87370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0340000	330,56	11,24
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5522160	20,82	11,50
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4571903	16,57	7,58
		Total de Serviços Auxiliares				30,32
		Custo Direto Total				55,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,70
		Preço Unitário Adotado				55,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.5</b>		<b>CAMADA DE BRITA N° 3 OU 4</b>	M3	01/04/2022		
	2 0204722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000000	69,93	69,93
		Sub-Total de Material				69,93
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047629	16,57	5,05
		Total de Serviços Auxiliares				5,05
		Custo Direto Total				74,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,98
		Preço Unitário Adotado				74,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.6</b>		<b>EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA</b>	M2	01/04/2022		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0330000	81,87	2,70
	2 0201347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 12 MM	M2	0,4000000	66,28	26,51
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,2000000	0,52	8,42

2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0400000	74,03	2,96
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200000	18,97	2,28
2	0243062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,2700000	11,31	59,60
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0900000	20,56	1,85
		Sub-Total de Material				104,32
		Serviços Auxiliares				
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1699055	20,71	3,52
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122278	20,59	2,31
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1103880	20,82	2,30
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9699426	16,57	16,07
		Total de Serviços Auxiliares				24,20
		Custo Direto Total				128,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,52
		Preço Unitário Adotado				128,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.1		<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA</b>	M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1553711	16,57	2,57
		Total de Serviços Auxiliares				2,57
		Custo Direto Total				2,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,57
		Preço Unitário Adotado				2,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.1		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE</b>	M3	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7025288	20,82	97,91
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9544440	16,57	115,23
		Total de Serviços Auxiliares				213,14
		Custo Direto Total				213,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				213,14
		Preço Unitário Adotado				213,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2		<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇ</b>	M3	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	81,87	90,06
		Sub-Total de Material				90,06
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8599458	20,82	38,72
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6571312	16,57	44,03
		Total de Serviços Auxiliares				85,88
		Custo Direto Total				175,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				175,94
		Preço Unitário Adotado				175,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.3		<b>REATERRO DE VALAS</b>	M3	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370651	16,57	2,27
		Total de Serviços Auxiliares				2,27

		Custo Direto Total				2,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,27
		Preço Unitário Adotado				2,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.2.4</b>	<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM</b>		M3	01/04/2022		
	2	0207258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	159,0000000	0,54	85,86
		Sub-Total de Material				85,86
		Serviços Auxiliares				
A	87370.	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0570000	330,56	18,84
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9199000	20,82	19,15
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7635170	16,57	12,65
		Total de Serviços Auxiliares				50,64
		Custo Direto Total				136,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				136,50
		Preço Unitário Adotado				136,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.3.1</b>	<b>CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, A</b>		M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1846239	20,82	3,84
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047629	16,57	5,05
A	95240.	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA BASTRO.	M2	0,0570000	240,35	13,69
		Total de Serviços Auxiliares				22,58
		Custo Direto Total				22,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,58
		Preço Unitário Adotado				22,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, A</b>		M2	01/04/2022		
	2	0207270 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	25,0000000	0,73	18,25
		Sub-Total de Material				18,25
		Serviços Auxiliares				
A	87370.	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0300000	330,56	9,92
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288780	20,82	2,68
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1065244	16,57	1,77
		Total de Serviços Auxiliares				14,37
		Custo Direto Total				32,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,62
		Preço Unitário Adotado				32,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.6.1</b>	<b>CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E</b>		M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	87370.	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0300000	330,56	9,92
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367960	20,82	0,77
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0299887	16,57	0,50
		Total de Serviços Auxiliares				11,19
		Custo Direto Total				11,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,19
		Preço Unitário Adotado				11,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.5.2</b>	<b>EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO M</b>		M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100000	294,97	2,95
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2207760	20,82	4,60
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1821402	16,57	3,02
	Total de Serviços Auxiliares				10,57
	Custo Direto Total				10,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				10,57
	Preço Unitário Adotado				10,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.5.3	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	01/04/2022		
	Serviços Auxiliares				
A 84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	M3	0,0100000	593,59	5,94
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2942760	20,82	6,13
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2437735	16,57	4,04
	Total de Serviços Auxiliares				16,11
	Custo Direto Total				16,11
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,11
	Preço Unitário Adotado				16,11

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	30/11/2021		
	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3"	M2	1,0500000	26,68	28,01
2 0200536	FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	26,68	28,01
2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,69	3,35
2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	4,05	1,70
	Sub-Total de Material				33,06
	Serviços Auxiliares				
A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4498311	23,51	10,58
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2538924	16,57	4,21
	Total de Serviços Auxiliares				14,79
	Custo Direto Total				47,85
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				47,85
	Preço Unitário Adotado				47,85

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF	M2	30/11/2021		
2 0207356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	19,78	6,52
	Sub-Total de Material				6,52
	Serviços Auxiliares				
A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720213	21,90	3,78
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597935	16,57	0,99
	Total de Serviços Auxiliares				4,75
	Custo Direto Total				11,27
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,27
	Preço Unitário Adotado				11,27

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.7.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVA RIGIDO DIÂMETRO 25 MM	M	30/11/2021		
2 0209868	TUBO PVC. SOLDAVEL. DN 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	3,93	4,17
2 0238363	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0380000	1,57	0,06
	Sub-Total de Material				4,23
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1039487	16,10	1,67
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1039487	20,22	2,10
	Total de Serviços Auxiliares				3,77

		Custo Direto Total				8,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,00
		Preço Unitário Adotado				8,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.7.2</b>		<b>REGISTRO DE ESFERA. PVC. SOLDÁVEL. DIÂMETRO 25 MM</b>	UN	30/11/2021		
	2 0211674	REGISTRO DE ESFERA. PVC. COM VOLANTE. VS. SOLDÁVEL. DN 25 MM. COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	27,88	27,88
	2 0220080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	14,43	0,57
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	50,12	0,47
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	1,57	0,01
		Sub-Total de Material				28,93
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0726721	16,10	1,17
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0726721	20,22	1,47
		Total de Serviços Auxiliares				2,64
		Custo Direto Total				31,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,57
		Preço Unitário Adotado				31,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.7.3</b>		<b>COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22 MM.</b>	UN	30/11/2021		
	2 0212715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA. 22 MM	UN	1,0000000	12,32	12,32
	2 0212732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE. FIO 2.5 MM. CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048000	307,19	1,47
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0528000	1,57	0,08
	2 0239897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	56,32	0,35
		Sub-Total de Material				14,22
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1444243	16,10	2,33
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1453442	20,22	2,94
		Total de Serviços Auxiliares				5,27
		Custo Direto Total				19,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,49
		Preço Unitário Adotado				19,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.7.4</b>		<b>TE PVC, SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM</b>	UN	30/11/2021		
	2 0207139	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,32	1,32
	2 0220080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	14,43	0,87
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	50,12	0,70
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0240000	1,57	0,04
		Sub-Total de Material				2,93
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1453442	16,10	2,34
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1462641	20,22	2,96
		Total de Serviços Auxiliares				5,30
		Custo Direto Total				8,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,23
		Preço Unitário Adotado				8,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.7.5</b>		<b>TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO POPULAR</b>	UN	30/11/2021		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,14	0,09
	2 0207604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM. SEM BICO. CANO LONGO. DE PAREDE. PADRAO POPULAR / USO GERAL. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,0000000	33,11	33,11
		Sub-Total de Material				33,20
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1402848	20,22	2,84
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0413955	16,57	0,69
		Total de Serviços Auxiliares				3,53
		Custo Direto Total				36,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,73
		Preço Unitário Adotado				36,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.7.6</b>		<b>TUBO PVC. ESGOTO JS PREDIAL. DN 40 MM. INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.</b>	M	30/11/2021		
	2 0209835	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	4,88	5,12
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,1000000	1,57	0,16
		Sub-Total de Material				5,28
		Serviços Auxiliares				
	A 88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2743142	16,10	4,42
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2755101	20,22	5,57
		Total de Serviços Auxiliares				9,99
		Custo Direto Total				15,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,27
		Preço Unitário Adotado				15,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.8.1</b>		<b>TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MARMORITE - COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BR</b>	UN	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO. 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	215,68	215,68
	A 86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA. TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	6,01	6,01
	A 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	10,50	10,50
	A 86913	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	36,73	36,73
		Total de Serviços Auxiliares				268,92
		Custo Direto Total				268,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				268,92
		Preço Unitário Adotado				268,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.1.1</b>		<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA</b>	M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1553711	16,57	2,57
		Total de Serviços Auxiliares				2,57
		Custo Direto Total				2,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,57
		Preço Unitário Adotado				2,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.2	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m</b>	M3		30/03/2021	
1	01012543 SERVENTE	H	0,1011890	15,59	1,58
	Sub-Total de Mão de Obra				1,58
3	0310765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	95,78	5,27
	Sub-Total de Equipamento				5,27
	Custo Direto Total				6,85
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6,85
	Preço Unitário Adotado				6,85

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.3	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS</b>	M2		01/04/2022	
2	0207258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	47,0000000	0,54	25,38
	Sub-Total de Material				25,38
	Serviços Auxiliares				
A	87370. PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0340000	330,56	11,24
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5522160	20,82	11,50
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4571903	16,57	7,58
	Total de Serviços Auxiliares				30,32
	Custo Direto Total				55,70
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				55,70
	Preço Unitário Adotado				55,70

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.4	<b>CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E</b>	M2		01/04/2022	
	Serviços Auxiliares				
A	87370. PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0300000	330,56	9,92
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367960	20,82	0,77
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0299887	16,57	0,50
	Total de Serviços Auxiliares				11,19
	Custo Direto Total				11,19
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,19
	Preço Unitário Adotado				11,19

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.5	<b>EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E</b>	M2		01/04/2022	
	Serviços Auxiliares				
A	87370 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0100000	294,97	2,95
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2207760	20,82	4,60
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1821402	16,57	3,02
	Total de Serviços Auxiliares				10,57
	Custo Direto Total				10,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				10,57
	Preço Unitário Adotado				10,57

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.6	<b>REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E</b>	M2		01/04/2022	
	Serviços Auxiliares				
A	84072 PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	M3	0,0100000	593,59	5,94
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2942760	20,82	6,13
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2437735	16,57	4,04
	Total de Serviços Auxiliares				16,11
	Custo Direto Total				16,11
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,11
	Preço Unitário Adotado				16,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.7		<b>CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, A</b>	<b>M2</b>	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1846239	20,82	3,84
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047629	16,57	5,05
	A 95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO	M2	0,0570000	240,35	13,69
		Total de Serviços Auxiliares				22,58
		Custo Direto Total				22,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,58
		Preço Unitário Adotado				22,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.8		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RE</b>	<b>M3</b>	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 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.	CHP	0,0190000	109,83	2,08
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0250000	40,18	1,00
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103029	16,57	0,17
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0610000	26,21	1,60
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0570000	18,81	1,07
	A 95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,0000000	1,72	1,72
		Total de Serviços Auxiliares				7,64
		Custo Direto Total				7,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,64
		Preço Unitário Adotado				7,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.9		<b>EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA</b>	<b>M2</b>	01/04/2022		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0330000	81,87	2,70
	2 0201347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 12 MM	M2	0,4000000	66,28	26,51
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,2000000	0,52	8,42
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0400000	74,03	2,96
	2 0206189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200000	18,97	2,28
	2 0243062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,2700000	11,31	59,60
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0900000	20,56	1,85
		Sub-Total de Material				104,32
		Serviços Auxiliares				
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1699055	20,71	3,52
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122278	20,59	2,31
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1103880	20,82	2,30
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9699426	16,57	16,07
		Total de Serviços Auxiliares				24,20
		Custo Direto Total				128,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,52
		Preço Unitário Adotado				128,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.10	<b>TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SEMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES</b>	UN	01/04/2022		
2	0200301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,59	3,59
2	0207091 TE SANITARIO. PVC. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	14,78	14,78
2	0209836 TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000000	13,54	40,62
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460000	18,25	0,84
	Sub-Total de Material				59,83
	Serviços Auxiliares				
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3789068	20,22	7,66
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047629	16,57	5,05
A	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	0,1800000	16,43	2,96
A	94097 REATERRO DE VALAS	M3	3,9300000	2,27	8,92
	Total de Serviços Auxiliares				24,59
	Custo Direto Total				84,42
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				84,42
	Preço Unitário Adotado				84,42

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2.1	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA</b>	M2	01/04/2022		
	Serviços Auxiliares				
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1553711	16,57	2,57
	Total de Serviços Auxiliares				2,57
	Custo Direto Total				2,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				2,57
	Preço Unitário Adotado				2,57

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2.2	<b>ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m</b>	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	0,1011890	15,59	1,58
	Sub-Total de Mão de Obra				1,58
3	0310765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	95,78	5,27
	Sub-Total de Equipamento				5,27
	Custo Direto Total				6,85
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6,85
	Preço Unitário Adotado				6,85

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2.3	<b>TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES</b>	UN	01/04/2022		
2	0200301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	6,0000000	3,59	21,54
2	0201200 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,37	8,37
2	0201970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS. 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	42,89	42,89
2	0209836 TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000000	13,54	40,62
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460000	18,25	0,84
2	0220088 CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	14,31	14,31
	Sub-Total de Material				128,57
	Serviços Auxiliares				
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3799187	20,22	7,68
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047629	16,57	5,04
A	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	0,1800000	16,43	2,96
A	94097 REATERRO DE VALAS	M3	0,1560000	2,27	0,35
	Total de Serviços Auxiliares				16,03
	Custo Direto Total				144,60
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				144,60

		Preço Unitário Adotado				144,60
--	--	------------------------	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.2.4</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS</b>	M2	01/04/2022		
	2 0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	47,0000000	0,54	25,38
		Sub-Total de Material				25,38
		Serviços Auxiliares				
	A 87370.	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0340000	330,56	11,24
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5522160	20,82	11,50
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4571903	16,57	7,58
		Total de Serviços Auxiliares				30,32
		Custo Direto Total				55,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,70
		Preço Unitário Adotado				55,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.2.5</b>		<b>CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E</b>	M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 87370.	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO	M3	0,0300000	330,56	9,92
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367960	20,82	0,77
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0299887	16,57	0,50
		Total de Serviços Auxiliares				11,19
		Custo Direto Total				11,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,19
		Preço Unitário Adotado				11,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.2.6</b>		<b>EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO M</b>	M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100000	294,97	2,95
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2207760	20,82	4,60
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1821402	16,57	3,02
		Total de Serviços Auxiliares				10,57
		Custo Direto Total				10,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,57
		Preço Unitário Adotado				10,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.2.7</b>		<b>REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENT</b>	M2	01/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	M3	0,0100000	593,59	5,94
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2942760	20,82	6,13
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2437735	16,57	4,04
		Total de Serviços Auxiliares				16,11
		Custo Direto Total				16,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,11
		Preço Unitário Adotado				16,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.2.8</b>		<b>CAMADA DE BRITA N° 3 OU 4</b>	M3	01/04/2022		
	2 0204722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000000	69,93	69,93
		Sub-Total de Material				69,93
		Serviços Auxiliares				

A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047629	16,57	5,05
		Total de Serviços Auxiliares				5,05
		Custo Direto Total				74,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,98
		Preço Unitário Adotado				74,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.2.9</b>	<b>EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA</b>		M2	01/04/2022		
2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0330000	81,87	2,70
2	0201347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 12 MM	M2	0,4000000	66,28	26,51
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,2000000	0,52	8,42
2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0400000	74,03	2,96
2	0206189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200000	18,97	2,28
2	0243062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,2700000	11,31	59,60
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0900000	20,56	1,85
		Sub-Total de Material				104,32
		Serviços Auxiliares				
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1699055	20,71	3,52
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122278	20,59	2,31
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1103880	20,82	2,30
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9699426	16,57	16,07
		Total de Serviços Auxiliares				24,20
		Custo Direto Total				128,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,52
		Preço Unitário Adotado				128,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.2.10</b>	<b>EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6 CM DE ESPESSURA</b>		M2	01/04/2022		
2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0330000	81,87	2,70
2	0201347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 12 MM	M2	0,4000000	66,28	26,51
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,2000000	0,52	8,42
2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0400000	74,03	2,96
2	0206189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200000	18,97	2,28
2	0243062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,2700000	11,31	59,60
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0900000	20,56	1,85
		Sub-Total de Material				104,32
		Serviços Auxiliares				
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1699055	20,71	3,52
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122278	20,59	2,31
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1103880	20,82	2,30
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9699426	16,57	16,07
		Total de Serviços Auxiliares				24,20
		Custo Direto Total				128,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,52
		Preço Unitário Adotado				128,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.2.11</b>	<b>EXECUÇÃO DA PLACA PREFURADA EM CONCRETO ARMADO 7 CM DE ESPESSURA.</b>		M2	01/04/2022		
2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0330000	81,87	2,70

	2	0201347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 12 MM	M2	0,4000000	68,28	26,51
	2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,2000000	0,52	8,42
	2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0400000	74,03	2,96
	2	0206189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200000	18,97	2,28
	2	0243062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,2700000	11,31	59,60
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0900000	20,56	1,85
			Sub-Total de Material				104,32
			Serviços Auxiliares				
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1699055	20,71	3,52
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122278	20,59	2,31
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1103880	20,82	2,30
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9699426	16,57	16,07
			Total de Serviços Auxiliares				24,20
			Custo Direto Total				128,52
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				128,52
			Preço Unitário Adotado				128,52

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sariva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO Nº 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2022- CP - ( PROCESSO Nº 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88316</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	30/11/2021		
	1 0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	10,11	10,11
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56	0,56
	1 0143491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,15	1,15
		Sub-Total de Mão de Obra				16,40
		Serviços Auxiliares				
A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
		Total de Serviços Auxiliares				0,17
		Custo Direto Total				16,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,57
		Preço Unitário Adotado				16,57

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95378</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		H	30/11/2021		
	1 0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0172000	10,11	0,17
		Sub-Total de Mão de Obra				0,17
		Custo Direto Total				0,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,17
		Preço Unitário Adotado				0,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88309</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	30/11/2021		
	1 0104750	PEDREIRO	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
	1 0143489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,09
		Sub-Total de Mão de Obra				20,58
		Serviços Auxiliares				
A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,24
		Custo Direto Total				20,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,82
		Preço Unitário Adotado				20,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95371</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		H	30/11/2021		
	1 0104750	PEDREIRO	H	0,0172000	14,17	0,24
		Sub-Total de Mão de Obra				0,24
		Custo Direto Total				0,24

Taxa de BDI %		0,0000000	-
Total da Composição			0,24
Preço Unitário Adotado			0,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91533</b>		<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. PC CHP</b>		30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9185202	19,65	18,05
	A 91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,66	0,66
	A 91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
	A 91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,83	0,83
	A 91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,58	6,58
		Total de Serviços Auxiliares				26,21
		Custo Direto Total				26,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,21
		Preço Unitário Adotado				26,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88297</b>		<b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	30/11/2021		
	1 0104230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
		Sub-Total de Mão de Obra				19,52
		Serviços Auxiliares				
	A 95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total				19,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,65
		Preço Unitário Adotado				19,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95360</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	30/11/2021		
	1 0104230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0094000	14,17	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91529</b>		<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. PC H</b>		30/11/2021		
	3 0313458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	12.413,25	0,66
		Sub-Total de Equipamento				0,66
		Custo Direto Total				0,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,66
		Preço Unitário Adotado				0,66



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91530</b>		<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. PCH</b>		30/11/2021		
	3 0313458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	12.413,25	0,09
		Sub-Total de Equipamento				0,09
		Custo Direto Total				0,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,09
		Preço Unitário Adotado				0,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91531</b>		<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. PCH</b>		30/11/2021		
	3 0313458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	12.413,25	0,83
		Sub-Total de Equipamento				0,83
		Custo Direto Total				0,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,83
		Preço Unitário Adotado				0,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91532</b>		<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. PCH</b>		30/11/2021		
	2 0204222	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	6,39	6,58
		Sub-Total de Material				6,58
		Custo Direto Total				6,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,58
		Preço Unitário Adotado				6,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91534</b>		<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. PCHI</b>		30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9189801	19,65	18,06
	A 91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,66	0,66
	A 91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
		Total de Serviços Auxiliares				18,81
		Custo Direto Total				18,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,81
		Preço Unitário Adotado				18,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>87370.</b>		<b>PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO</b>	<b>M3</b>	30/11/2021		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	81,87	99,55
	2 0201106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	162,0000000	0,75	121,50
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	162,0000000	0,52	84,24
		Sub-Total de Material				305,29
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5251942	16,57	25,27
		Total de Serviços Auxiliares				25,27
		Custo Direto Total				330,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				330,56
		Preço Unitário Adotado				330,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95240.</b>	<b>PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO</b>		<b>M2</b>	<b>30/11/2021</b>		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,6770000	81,87	55,43
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	220,0000000	0,52	114,40
	2 0204718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,6150000	74,43	45,77
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,2630000	74,03	19,47
		Sub-Total de Material				235,07
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182854	16,57	5,28
		Total de Serviços Auxiliares				5,28
		Custo Direto Total				240,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				240,35
		Preço Unitário Adotado				240,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>80006</b>	<b>PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>		<b>M3</b>	<b>01/04/2022</b>		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	81,87	99,55
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	365,0000000	0,52	189,80
		Sub-Total de Material				289,35
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5251942	16,57	25,27
		Total de Serviços Auxiliares				25,27
		Custo Direto Total				314,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				314,62
		Preço Unitário Adotado				314,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88262</b>	<b>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>H</b>	<b>30/11/2021</b>		
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,45	0,45
	1 0143483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
		Sub-Total de Mão de Obra				20,46
		Serviços Auxiliares				
A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total				20,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,59
		Preço Unitário Adotado				20,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95330</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H</b>		<b>H</b>	<b>30/11/2021</b>		
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0094000	14,17	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>92273</b>		<b>FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE. EM MADEIRA. PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_08/2015</b>	M	30/11/2021		
	2 0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3100000	10,27	13,45
	2 0205068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0230000	18,25	0,41
		Sub-Total de Material				13,86
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0193179	17,57	0,33
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0975094	20,59	2,01
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070000	20,60	0,14
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	18,19	0,25
		Total de Serviços Auxiliares				2,73
		Custo Direto Total				16,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,59
		Preço Unitário Adotado				16,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88239</b>		<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	30/11/2021		
	1 0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	11,15	11,15
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,45	0,45
	1 0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
		Sub-Total de Mão de Obra				17,44
		Serviços Auxiliares				
	A 95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total				17,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,57
		Preço Unitário Adotado				17,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95309</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	H	30/11/2021		
	1 0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0120000	11,15	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91692</b>		<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015</b>	CHP	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9189801	19,65	18,06
	A 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10
	A 91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
	A 91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07
	A 91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	2,35	2,35
		Total de Serviços Auxiliares				20,60
		Custo Direto Total				20,60

		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,60
		Preço Unitário Adotado				20,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91688</b>		<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO DE 10" (250 MM)</b>	H	30/11/2021		
	2 0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.342,67	0,10
		Sub-Total de Material				0,10
		Custo Direto Total				0,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,10
		Preço Unitário Adotado				0,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91689</b>		<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO DE 10" (250 MM)</b>	H	30/11/2021		
	2 0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144	1.342,67	0,02
		Sub-Total de Material				0,02
		Custo Direto Total				0,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,02
		Preço Unitário Adotado				0,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91690</b>		<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO DE 10" (250 MM)</b>	H	30/11/2021		
	2 0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.342,67	0,07
		Sub-Total de Material				0,07
		Custo Direto Total				0,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,07
		Preço Unitário Adotado				0,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91691</b>		<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO DE 10" (250 MM)</b>	H	30/11/2021		
	2 0202705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	3,1700000	0,74	2,35
		Sub-Total de Material				2,35
		Custo Direto Total				2,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,35
		Preço Unitário Adotado				2,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91693</b>		<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO DE 10" (250 MM)</b>	CHI	30/11/2021		
		Operadores Auxiliares				
	A 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9194401	19,65	18,07
	A 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10
	A 91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
		Total de Serviços Auxiliares				18,19
		Custo Direto Total				18,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,19
		Preço Unitário Adotado				18,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
92723		<b>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOM</b>	M3	30/11/2021		
	2 0201524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	379,86	418,99
		Sub-Total de Material				418,99
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1011890	20,59	2,08
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5979350	20,82	12,45
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6764265	16,57	11,20
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0790000	1,61	0,13
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1440000	0,40	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				25,92
		Custo Direto Total				444,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				444,91
		Preço Unitário Adotado				444,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90586		<b>VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC</b>	CHP	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 90582	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,36	0,36
	A 90583	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,04	0,04
	A 90584	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,28	0,28
	A 90585	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,93	0,93
		Total de Serviços Auxiliares				1,61
		Custo Direto Total				1,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,61
		Preço Unitário Adotado				1,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90582		<b>VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC</b>	H	30/11/2021		
	3 0313896	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	2.847,04	0,36
		Sub-Total de Equipamento				0,36
		Custo Direto Total				0,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,36
		Preço Unitário Adotado				0,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90583		<b>VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC</b>	H	30/11/2021		
	3 0313896	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	2.847,04	0,04
		Sub-Total de Equipamento				0,04
		Custo Direto Total				0,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,04
		Preço Unitário Adotado				0,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90584		<b>VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC</b>	H	30/11/2021		
	3 0313896	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	2.847,04	0,28

		Sub-Total de Equipamento				0,28
		Custo Direto Total				0,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,28
		Preço Unitário Adotado				0,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90585		VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	H	30/11/2021		
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	0,74	0,93
		Sub-Total de Material				0,93
		Custo Direto Total				0,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,93
		Preço Unitário Adotado				0,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	CHI	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 90582	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,36	0,36
	A 90583	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,04	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				0,40
		Custo Direto Total				0,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,40
		Preço Unitário Adotado				0,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92783		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIF	KG	30/11/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,19	0,54
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	20,56	0,51
		Sub-Total de Material				1,05
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0252973	16,62	0,42
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1744130	20,71	3,61
	A 92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 4.2 MM. UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	12,90	12,90
		Total de Serviços Auxiliares				16,93
		Custo Direto Total				17,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,98
		Preço Unitário Adotado				17,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2021		
	1 0108114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	10,11	10,11
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
	1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,09
		Sub-Total de Mão de Obra				16,52
		Serviços Auxiliares				
	A 95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
		Total de Serviços Auxiliares				0,10
		Custo Direto Total				16,62

		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,62
		Preço Unitário Adotado				16,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95308</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	30/11/2021		
	1 0106114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0094000	10,11	0,10
		Sub-Total de Mão de Obra				0,10
		Custo Direto Total				0,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,10
		Preço Unitário Adotado				0,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88245</b>		<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	30/11/2021		
	1 0100378	ARMADOR	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
	1 0143489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,09
		Sub-Total de Mão de Obra				20,58
		Serviços Auxiliares				
A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total				20,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,71
		Preço Unitário Adotado				20,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95314</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	30/11/2021		
	1 0100378	ARMADOR	H	0,0094000	14,17	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>92799</b>		<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80. DIÂMETRO DE 4.2 MM. UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015</b>	KG	30/11/2021		
	2 0243059	AÇO CA-80. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO	KG	1,0700000	10,21	10,92
		Sub-Total de Material				10,92
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120507	16,62	0,20
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858267	20,71	1,78
		Total de Serviços Auxiliares				1,98
		Custo Direto Total				12,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,90
		Preço Unitário Adotado				12,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>87370</b>		<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO</b>	M3	30/11/2021		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	81,87	99,55

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0201106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	133,0000000	0,75	99,75
2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	133,0000000	0,52	69,16
	Sub-Total de Material				268,46
	Serviços Auxiliares				
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5997061	16,57	26,51
	Total de Serviços Auxiliares				26,51
	Custo Direto Total				294,97
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				294,97
	Preço Unitário Adotado				294,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	M3	30/11/2021		
2	0200123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	20,0000000	5,87	117,40
2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7250000	81,87	59,36
2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	753,0000000	0,52	391,56
	Sub-Total de Material				568,32
	Serviços Auxiliares				
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5251942	16,57	25,27
	Total de Serviços Auxiliares				25,27
	Custo Direto Total				593,59
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				593,59
	Preço Unitário Adotado				593,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2021		
1	0104760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,0000000	16,90	16,90
1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
1	0143465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
1	0143489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,09
	Sub-Total de Mão de Obra				23,31
	Serviços Auxiliares				
A	95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
	Total de Serviços Auxiliares				0,20
	Custo Direto Total				23,51
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				23,51
	Preço Unitário Adotado				23,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	30/11/2021		
1	0104760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,0120000	16,90	0,20
	Sub-Total de Mão de Obra				0,20
	Custo Direto Total				0,20
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,20
	Preço Unitário Adotado				0,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2021		
1	0104783 PINTOR	H	1,0000000	14,17	14,17
1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81



	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1	0143466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,48	1,48
	1	0143490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,50	1,50
			Sub-Total de Mão de Obra				21,73
			Serviços Auxiliares				
A	95372		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
			Total de Serviços Auxiliares				0,17
			Custo Direto Total				21,90
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				21,90
			Preço Unitário Adotado				21,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
95372		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2021			
	1	0104783	PINTOR	H	0,0120000	14,17	0,17
			Sub-Total de Mão de Obra				0,17
			Custo Direto Total				0,17
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				0,17
			Preço Unitário Adotado				0,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
80022		ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	01/04/2022			
		Serviços Auxiliares					
A	80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,0002000	314,62	0,06	
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0381759	20,22	0,77	
A	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0762597	16,57	1,26	
			Total de Serviços Auxiliares				2,09
			Custo Direto Total				2,09
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				2,09
			Preço Unitário Adotado				2,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2021			
	1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	14,17	14,17
	1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1	0143461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
	1	0143485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,94	0,94
			Sub-Total de Mão de Obra				29,01
			Serviços Auxiliares				
A	95335		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
			Total de Serviços Auxiliares				0,21
			Custo Direto Total				20,22
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,22
			Preço Unitário Adotado				20,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
95335		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2021			
	1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0146000	14,17	0,21
			Sub-Total de Mão de Obra				0,21
			Custo Direto Total				0,21

	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,21
	Preço Unitário Adotado				0,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>90443.</b>	<b>ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA</b>		<b>M</b>	<b>30/11/2021</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0381759	20,22	0,77
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0759837	16,57	1,26
		Total de Serviços Auxiliares				2,03
		Custo Direto Total				2,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,03
		Preço Unitário Adotado				2,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>882</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>H</b>	<b>30/11/2021</b>		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
	1 0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,07	1,07
		Sub-Total de Mão de Obra				20,60
		Serviços Auxiliares				
	A 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
		Total de Serviços Auxiliares				0,43
		Custo Direto Total				21,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,03
		Preço Unitário Adotado				21,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95332</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		<b>H</b>	<b>30/11/2021</b>		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	0,0302000	14,17	0,43
		Sub-Total de Mão de Obra				0,43
		Custo Direto Total				0,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,43
		Preço Unitário Adotado				0,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>89356</b>	<b>TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO</b>		<b>M</b>	<b>30/11/2021</b>		
	2 0209868	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	3,93	4,17
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,1230000	1,57	0,19
		Sub-Total de Material				4,36
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3346596	16,10	5,39
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3346596	20,22	6,77
		Total de Serviços Auxiliares				12,16
		Custo Direto Total				16,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,52
		Preço Unitário Adotado				16,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88248</b>		<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	30/11/2021		
	1 0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	10,11	10,11
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
	1 0143485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,94	0,94
		Sub-Total de Mão de Obra				15,95
		Serviços Auxiliares				
A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				0,15
		Custo Direto Total				16,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,10
		Preço Unitário Adotado				16,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95317</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	30/11/2021		
	1 0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0146000	10,11	0,15
		Sub-Total de Mão de Obra				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,15
		Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>89362</b>		<b>JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA</b>	UN	30/11/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070000	44,24	0,31
	2 0203529	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,77	0,77
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	50,12	0,40
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0500000	1,57	0,08
		Sub-Total de Material				1,56
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379850	16,10	2,22
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379850	20,22	2,79
		Total de Serviços Auxiliares				5,01
		Custo Direto Total				6,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,57
		Preço Unitário Adotado				6,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>89366</b>		<b>JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA</b>	UN	30/11/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070000	44,24	0,31
	2 0203524	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. COM BUCHA DE LATAO. 90 GRAUS. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,67	7,67
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	50,12	0,40
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0500000	1,57	0,08
		Sub-Total de Material				8,46
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379850	16,10	2,22
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379850	20,22	2,79
		Total de Serviços Auxiliares				5,01

		Custo Direto Total				13,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,47
		Preço Unitário Adotado				13,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>89395</b>		<b>TE. PVC. SOLDAVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO</b>	UN	30/11/2021		
	2 0200422	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0110000	44,24	0,49
	2 0207139	TE SOLDAVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,32	1,32
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	50,12	0,60
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0750000	1,57	0,12
		Sub-Total de Material				2,53
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839800	16,10	2,96
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839800	20,22	3,72
		Total de Serviços Auxiliares				6,68
		Custo Direto Total				9,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,21
		Preço Unitário Adotado				9,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>90443</b>		<b>RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4"</b>	M	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0643930	16,10	1,04
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130351	20,22	8,35
		Total de Serviços Auxiliares				9,39
		Custo Direto Total				9,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,39
		Preço Unitário Adotado				9,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>90466</b>		<b>CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES</b>	M	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0505945	16,10	0,81
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3596809	20,22	7,27
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030000	469,37	1,41
		Total de Serviços Auxiliares				9,49
		Custo Direto Total				9,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,49
		Preço Unitário Adotado				9,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88629</b>		<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019</b>	M3	30/11/2021		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	81,87	87,60
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,52	251,14
		Sub-Total de Material				338,74
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8835430	16,57	130,63
		Total de Serviços Auxiliares				130,63
		Custo Direto Total				469,37



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável



João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24170

	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				469,37
	Preço Unitário Adotado				469,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95606	<b>UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016</b>		M3	30/11/2021		
	Serviços Auxiliares					
	A 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,0060000	244,79	1,47
	A 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_	CHI	0,0030000	40,85	0,12
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0082791	16,57	0,13
	Total de Serviços Auxiliares					1,72
	Custo Direto Total					1,72
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					1,72
	Preço Unitário Adotado					1,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6901	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935</b>		CHP	30/11/2021		
	Serviços Auxiliares					
	A 53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OP	H	1,0000000	170,77	170,77
	A 5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_	H	1,0000000	33,17	33,17
	A 88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9199000	19,58	18,01
	A 91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_	H	1,0000000	17,69	17,69
	A 91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/20	H	1,0000000	3,71	3,71
	A 91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGU	H	1,0000000	1,44	1,44
	Total de Serviços Auxiliares					244,79
	Custo Direto Total					244,79
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					244,79
	Preço Unitário Adotado					244,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
53831	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935</b>		H	30/11/2021		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,1600000	5,31	170,77
	Sub-Total de Material					170,77
	Custo Direto Total					170,77
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					170,77
	Preço Unitário Adotado					170,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5763	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935</b>		H	30/11/2021		

2	0237736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000643	76.627,67	4,93
		Sub-Total de Material				4,93
3	0337747	CAMINHAO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	439.181,41	28,24
		Sub-Total de Equipamento				28,24
		Custo Direto Total				33,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,17
		Preço Unitário Adotado				33,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88282		<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	30/11/2021		
	1 0104093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
		Sub-Total de Mão de Obra				19,52
		Serviços Auxiliares				
A	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				0,06
		Custo Direto Total				19,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,58
		Preço Unitário Adotado				19,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95347		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H</b>	H	30/11/2021		
	1 0104093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041000	14,17	0,06
		Sub-Total de Mão de Obra				0,06
		Custo Direto Total				0,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,06
		Preço Unitário Adotado				0,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91396		<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935</b>	H	30/11/2021		
	2 0237736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000343	76.627,67	2,63
		Sub-Total de Material				2,63
	3 0337747	CAMINHAO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	439.181,41	15,06
		Sub-Total de Equipamento				15,06
		Custo Direto Total				17,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,69
		Preço Unitário Adotado				17,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91397		<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935</b>	H	30/11/2021		

2	0237736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000072	76.627,67	0,55
		Sub-Total de Material				0,55
3	0337747	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. NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	439.181,41	3,16
		Sub-Total de Equipamento				3,16
		Custo Direto Total				3,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,71
		Preço Unitário Adotado				3,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91398		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	H	30/11/2021		
2	0237736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	76.627,67	0,21
		Sub-Total de Material				0,21
3	0337747	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. NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	439.181,41	1,23
		Sub-Total de Equipamento				1,23
		Custo Direto Total				1,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,44
		Preço Unitário Adotado				1,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5903		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	CHI	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9199000	19,58	18,01
A	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF	H	1,0000000	17,69	17,69
A	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/20	H	1,0000000	3,71	3,71
A	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGU	H	1,0000000	1,44	1,44
		Total de Serviços Auxiliares				40,85
		Custo Direto Total				40,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,85
		Preço Unitário Adotado				40,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPER	M3	30/11/2021		
2	0200123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,4400000	5,87	114,11
2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,0800000	81,87	88,42
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,52	252,72
		Sub-Total de Material				455,25
		Serviços Auxiliares				
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1607764	19,61	61,99
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8700000	1,47	1,28

A	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	2,8800000	0,29	0,84
		Total de Serviços Auxiliares				64,11
		Custo Direto Total				519,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				519,36
		Preço Unitário Adotado				519,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88377		<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	30/11/2021		
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,04	0,04
	1 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
		Sub-Total de Mão de Obra				19,52
		Serviços Auxiliares				
A	95389	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	1,0000000	0,09	0,09
		Total de Serviços Auxiliares				0,09
		Custo Direto Total				19,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,61
		Preço Unitário Adotado				19,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95389		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	30/11/2021		
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,0067000	14,17	0,09
		Sub-Total de Mão de Obra				0,09
		Custo Direto Total				0,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,09
		Preço Unitário Adotado				0,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
888		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014</b>	CHP	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,26	0,26
A	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	1,0000000	0,03	0,03
A	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	1,0000000	0,25	0,25
A	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,93	0,93
		Total de Serviços Auxiliares				1,47
		Custo Direto Total				1,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,47
		Preço Unitário Adotado				1,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88826		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014</b>	H	30/11/2021		



Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3	0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	4.128,51	0,26
		Sub-Total de Equipamento				0,26
		Custo Direto Total				0,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,26
		Preço Unitário Adotado				0,26

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88827		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO	H	30/11/2021		
3	0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	4.128,51	0,03
		Sub-Total de Equipamento				0,03
		Custo Direto Total				0,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,03
		Preço Unitário Adotado				0,03

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88828		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO	H	30/11/2021		
3	0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	4.128,51	0,25
		Sub-Total de Equipamento				0,25
		Custo Direto Total				0,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,25
		Preço Unitário Adotado				0,25

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88829	2	0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	0,74
		Sub-Total de Material				0,93
		Custo Direto Total				0,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,93
		Preço Unitário Adotado				0,93

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO	CHI	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,26	0,26
A	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	1,0000000	0,03	0,03
		Total de Serviços Auxiliares				0,29
		Custo Direto Total				0,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,29
		Preço Unitário Adotado				0,29

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	M2	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0938298	20,82	1,95
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1335695	16,57	2,21

A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	26,21	0,09
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	18,81	0,07
		Total de Serviços Auxiliares				4,32
		Custo Direto Total				4,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,32
		Preço Unitário Adotado				4,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO COM	M3	30/11/2021		
	2 0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,0200000	101,01	103,03
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	0,52	178,63
		Sub-Total de Material				281,66
		Serviços Auxiliares				
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9114148	18,61	76,70
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0800000	1,47	1,59
A	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	3,5600000	0,29	1,03
		Total de Serviços Auxiliares				79,32
		Custo Direto Total				360,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				360,98
		Preço Unitário Adotado				360,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94970		CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	30/11/2021		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	81,87	62,29
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,52	169,08
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5912000	74,03	43,77
		Sub-Total de Material				275,14
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7478100	16,57	28,96
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0998324	19,61	21,57
A	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	0,6572000	4,06	2,67
A	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	0,6197000	1,20	0,74
		Total de Serviços Auxiliares				53,94
		Custo Direto Total				329,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				329,08
		Preço Unitário Adotado				329,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89225		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO	CHP	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	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	1,0000000	1,07	1,07
A	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	1,0000000	0,13	0,13

A	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		1,0000000	1,01	1,01
A	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		1,0000000	1,85	1,85
		Total de Serviços Auxiliares					4,06
		Custo Direto Total					4,06
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					4,06
		Preço Unitário Adotado					4,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89221		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO	H	30/11/2021		
	3	0336397 BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	16.793,94	1,07
		Sub-Total de Equipamento				1,07
		Custo Direto Total				1,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,07
		Preço Unitário Adotado				1,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89222		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO	H	30/11/2021		
	3	0336397 BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000078	16.793,94	0,13
		Sub-Total de Equipamento				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89223		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO	H	30/11/2021		
	3	0336397 BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	16.793,94	1,01
		Sub-Total de Equipamento				1,01
		Custo Direto Total				1,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,01
		Preço Unitário Adotado				1,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89224		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO	H	30/11/2021		
	2	0202705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	2,5000000	0,74	1,85
		Sub-Total de Material				1,85
		Custo Direto Total				1,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,85
		Preço Unitário Adotado				1,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89226		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO	CHI	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	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	1,0000000	1,07	1,07

A	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	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				1,20
		Custo Direto Total				1,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,20
		Preço Unitário Adotado				1,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
97733		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO A	M3	30/11/2021		
	2 0201358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	M2	2,9790000	54,30	161,76
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1200000	5,64	0,67
	2 0220247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6445000	20,20	13,02
		Sub-Total de Material				175,45
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6650190	17,57	29,25
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3342940	19,75	164,60
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,6023820	20,82	616,32
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,2087335	16,57	467,42
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,6320000	1,61	10,68
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,2462000	0,40	7,30
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,7736000	20,60	15,94
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0401000	18,19	18,92
	A 92783	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	42,6463000	17,98	766,78
	A 94971	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2000000	346,28	415,54
		Total de Serviços Auxiliares				2.512,75
		Custo Direto Total				2.688,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.688,20
		Preço Unitário Adotado				2.688,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2021		
	1 0101214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,0000000	13,30	13,30
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,45	0,45
	1 0143483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
		Sub-Total de Mão de Obra				19,59
		Serviços Auxiliares				
	A 95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
		Total de Serviços Auxiliares				0,16
		Custo Direto Total				19,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,75
		Preço Unitário Adotado				19,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95329		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	30/11/2021		

1	0101214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,0120000	13,30	0,16
		Sub-Total de Mão de Obra				0,16
		Custo Direto Total				0,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,16
		Preço Unitário Adotado				0,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>94971</b>		<b>CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1</b>	<b>M3</b>	30/11/2021		
	2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7275000	81,87	59,56
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	0,52	189,77
	2	0204721 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5972000	74,03	44,21
		Sub-Total de Material				293,54
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7340115	16,57	28,73
	A	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0542054	19,61	20,67
	A	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	0,6434000	4,06	2,61
	A	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	0,6067000	1,20	0,73
		Total de Serviços Auxiliares				52,74
		Custo Direto Total				346,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				346,28
		Preço Unitário Adotado				346,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>93358</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021</b>	<b>M3</b>	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9916522	16,57	16,43
		Total de Serviços Auxiliares				16,43
		Custo Direto Total				16,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,43
		Preço Unitário Adotado				16,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>94057</b>		<b>REATERRO DE VALAS</b>	<b>M3</b>	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370651	16,57	2,27
		Total de Serviços Auxiliares				2,27
		Custo Direto Total				2,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,27
		Preço Unitário Adotado				2,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>86876</b>		<b>TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO. 22L. OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA</b>	<b>UN</b>	30/11/2021		
	2	0204351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000000	19,20	76,80
	2	0211690 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE. CAPACIDADE *22* L. *60 X 46* CM	UN	1,0000000	117,10	117,10
	2	0237329 REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	KG	0,0468000	85,32	3,99
		Sub-Total de Material				197,89
		Serviços Auxiliares				
	A.	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6568086	20,22	13,28

A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2719224	16,57	4,51
		Total de Serviços Auxiliares				17,79
		Custo Direto Total				215,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				215,68
		Preço Unitário Adotado				215,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86879		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNEC	UN	30/11/2021		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	4,14	0,14
	2 0206153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1". SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	3,04	3,04
		Sub-Total de Material				3,18
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133317	20,22	2,29
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326565	16,57	0,54
		Total de Serviços Auxiliares				2,83
		Custo Direto Total				6,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,01
		Preço Unitário Adotado				6,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86883		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/11/2021		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	4,14	0,14
	2 0206148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO. 1 X 1,1/2"	UN	1,0000000	8,42	8,42
		Sub-Total de Material				8,56
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0772716	20,22	1,56
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229975	16,57	0,38
		Total de Serviços Auxiliares				1,94
		Custo Direto Total				10,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,50
		Preço Unitário Adotado				10,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86913		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTA	UN	30/11/2021		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,14	0,09
	2 0207604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM. SEM BICO. CANO LONGO. DE PAREDE. PADRAO POPULAR / USO GERAL. 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	1,0000000	33,11	33,11
		Sub-Total de Material				33,20
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1398248	20,22	2,83
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0421314	16,57	0,70
		Total de Serviços Auxiliares				3,53
		Custo Direto Total				36,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,73
		Preço Unitário Adotado				36,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP.	CHP	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
		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.	H	1,0000000	47,37	47,37

A	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,0000000	22,29	22,29
A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9189801	21,67	19,91
A	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,0000000	17,84	17,84
A	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,0000000	2,42	2,42
		Total de Serviços Auxiliares				109,83
		Custo Direto Total				109,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				109,83
		Preço Unitário Adotado				109,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
537		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP.	H	30/11/2021		
	2	0204221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,9200000	5,31	47,37
		Sub-Total de Material				47,37
		Custo Direto Total				47,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,37
		Preço Unitário Adotado				47,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5664		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP.	H	30/11/2021		
	3	0338531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACAO 4 X 4. POTENCIA LIQUIDA 88 HP. PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG. CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3.	UN	0,0000700	318.499,22	22,29
		Sub-Total de Equipamento				22,29
		Custo Direto Total				22,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,29
		Preço Unitário Adotado				22,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2021		
	1	0104234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	16,17	16,17
	1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1	0143464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1	0143488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
		Sub-Total de Mão de Obra				21,52
		Serviços Auxiliares				
A	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				0,15
		Custo Direto Total				21,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,67
		Preço Unitário Adotado				21,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95357		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	30/11/2021		

1	0104234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0094000	16,17	0,15
		Sub-Total de Mão de Obra				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,15
		Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88857		<b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP.</b>	H	30/11/2021		
		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACAO 4 X 4. POTENCIA LIQUIDA 88 HP. PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG. CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3.	UN	0,0000560	318.499,22	17,84
		Sub-Total de Equipamento				17,84
		Custo Direto Total				17,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,84
		Preço Unitário Adotado				17,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88858		<b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP.</b>	H	30/11/2021		
		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACAO 4 X 4. POTENCIA LIQUIDA 88 HP. PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG. CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3.	UN	0,0000076	318.499,22	2,42
		Sub-Total de Equipamento				2,42
		Custo Direto Total				2,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,42
		Preço Unitário Adotado				2,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5679		<b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP.</b>	CHI	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9194401	21,67	19,92
	A	88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,0000000	17,84	17,84
	A	88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,0000000	2,42	2,42
		Total de Serviços Auxiliares				40,18
		Custo Direto Total				40,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,18
		Preço Unitário Adotado				40,18





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

**ELETROCAMPO**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO Nº 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2022- CP - ( PROCESSO Nº 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÉS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÉS); BDI: 24,00%.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	ACUM.		
1.0	GERAL	1.520,46	100,00% 1.520,46	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00% 1.520,46		
2.0	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	1.809.585,87	20,00% 361.917,17	20,00% 361.917,17	20,00% 361.917,17	20,00% 361.917,17	20,00% 361.917,17	20,00% 361.917,17	0,00%	0,00%	100,00% 1.809.585,87		
3.0	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO	31.416,32	20,00% 6.283,26	20,00% 6.283,26	20,00% 6.283,26	20,00% 6.283,26	20,00% 6.283,26	20,00% 6.283,26	0,00%	0,00%	100,00% 31.416,32		
4.0	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR	9.047,70	0,00%	20,00% 1.809,54	20,00% 1.809,54	20,00% 1.809,54	20,00% 1.809,54	20,00% 1.809,54	0,00%	0,00%	100,00% 9.047,70		
5.0	OBRA: PIA COZINHA	404.082,34	0,00%	20,00% 80.816,47	20,00% 80.816,47	20,00% 80.816,47	20,00% 80.816,47	20,00% 80.816,47	0,00%	0,00%	100,00% 404.082,34		
6.0	OBRA: SUMIDOURO	202.256,35	0,00%	20,00% 40.451,27	20,00% 40.451,27	20,00% 40.451,27	20,00% 40.451,27	20,00% 40.451,27	0,00%	0,00%	100,00% 202.256,35		
7.0	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	413.775,87	0,00%	0,00%	0,00%	20,00% 82.755,17	20,00% 82.755,17	20,00% 82.755,17	20,00% 82.755,17	20,00% 82.755,17	100,00% 413.775,87		
8.0	OBRA: TANQUE SEPTICO/FILTRO ANAERÓBICO	891.247,42	0,00%	0,00%	0,00%	20,00% 178.249,48	20,00% 178.249,48	20,00% 178.249,48	20,00% 178.249,48	20,00% 178.249,48	100,00% 891.247,42		
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>3.762.932,33</b>	<b>9,93% 369.720,90</b>	<b>11,98% 450.826,45</b>	<b>13,06% 491.277,72</b>	<b>19,99% 752.282,37</b>	<b>19,99% 752.282,37</b>	<b>10,21% 384.081,94</b>	<b>8,01% 301.456,93</b>	<b>6,94% 261.004,66</b>	<b>100,00% 3.762.932,33</b>		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ELETROCAMPO SERE E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estêvão Sáfaiwa Maia  
 Responsável

João Moreira de Andrade  
 Eng.º CREA-24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO N° 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 002/2022- CP - ( PROCESSO N° 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

COMPOSIÇÃO DO BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,78
DF	Despesas financeiras	1,40
R	Riscos	1,76
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>6,94</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,50
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>9,30</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% Apenas quando tiver desoneração INSS).	-
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>5,65</b>
<b>BDI =</b>		<b>24,00%</b>

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




ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sbratva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO N° 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 002/2022- CP - ( PROCESSO N° 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI				
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
			HORA %	MÊS %
<b>GRUPO A</b>				
	A1	INSS	-	-
	A2	SESI	1,50	1,50
	A3	SENAI	1,00	1,00
	A4	INCRA	0,20	0,20
	A5	SEBRAE	0,60	0,60
	A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	A8	FGTS	8,00	8,00
	A9	SECONCI	-	-
<b>A</b>	<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>				
	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
	B2	FERIADOS	3,71	-
	B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,85	0,66
	B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
	B7	DÍAS DE CHUVAS	1,56	-
	B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
	B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
	B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>GRUPO C</b>				
	C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
	C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
	C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>GRUPO D</b>				
	D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
	D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>			<b>83,55</b>	<b>47,46</b>

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DE CONVÊNIO N° 880050/2018/FFNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 002/2022- CP - ( PROCESSO N° 021/2022)

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 71,76(MÊS), SINAPI 11/2021 (DESONERADA) - ENCARGOS 83,55%(HORA) E 71,46(MÊS); BDI: 24,00%.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA				
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
			HORA %	MÊS %
		<b>GRUPO A</b>		
	A1	INSS	-	-
	A2	SESI	1,50	1,50
	A3	SENAI	1,00	1,00
	A4	INCRA	0,20	0,20
	A5	SEBRAE	0,60	0,60
	A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	A8	FGTS	8,00	8,00
	A9	SECONCI	-	-
A	A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
		<b>GRUPO B</b>		
	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
	B2	FERIADOS	3,71	-
	B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,87
	B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
	B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
	B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
	B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
		<b>GRUPO C</b>		
	C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
	C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
	C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
		<b>GRUPO D</b>		
	D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
	D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	D	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
		<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>