



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA -CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA ELETRONICA
CE 05.004/2024/SEINFRA**



PROPOSTA COMERCIAL

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE PACATUBA LOCALIZADO NA RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, CENTRO, S/N NO MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.**

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 2.404.045,00**
(Dois Milhoes Quatrocentos e Quatro Mil Quarenta e Cinco reais).

Prazo de início dos serviços : 05 (CINCO) Dias uteis, a contar da emissão de ordem de Serviço.
O Prazo de Execução dos Serviços: será 8(Oito) meses, Conforme cronograma físico financeiro, e contados da data de emissão da ordem de serviço.

Validade da proposta: 60 (SESSENTA) Dias corridos, a contar da data de entrega das propostas;

Observações:

A) O Licitante Declara que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas tais como : Impostos, taxas, fretes e outros;

B) O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigencia editalicia e contratual, e que serão iniciados no prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

C) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.

Atenciosamente .


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENG° CIVIL CREA 34080PI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA CE - 21 de novembro de 2024







ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

1- PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE PACATUBA LOCALIZADO NA RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, CENTRO, SIN NO MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA:	17/09/2024 BDI: 22,41%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE PACATUBA LOCALIZADO NA RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, CENTRO, SIN NO MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO, PACATUBA-CE	SEINFRA	2024 03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PACATUBA-CE	SINAPI	2024 03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
UNIDADES:	1.0UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.404,045,00		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 265.714,37	R\$ 325.263,00
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 230,82	R\$ 282,55	R\$ 1.384,92	R\$ 1.695,50	
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	75,00	R\$ 107,18	R\$ 131,20	R\$ 8.038,50	R\$ 9.840,00	
1.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.857,81	R\$ 2.274,15	R\$ 1.857,81	R\$ 2.274,15	
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 993,66	R\$ 1.216,34	R\$ 993,66	R\$ 1.216,34	
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 194,37	R\$ 237,93	R\$ 194,37	R\$ 237,93	
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.240,04	R\$ 1.517,93	R\$ 1.240,04	R\$ 1.517,93	
1.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	420,00	R\$ 67,50	R\$ 82,63	R\$ 28.350,00	R\$ 34.704,00	
1.8	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	50,00	R\$ 44,96	R\$ 55,04	R\$ 2.248,00	R\$ 2.752,00	
1.9	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	937,50	R\$ 38,97	R\$ 47,70	R\$ 36.534,38	R\$ 44.718,75	
1.10	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	2.047,50	R\$ 3,86	R\$ 4,73	R\$ 7.903,35	R\$ 9.684,60	
1.11	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	257,62	R\$ 464,13	R\$ 568,14	R\$ 119.569,17	R\$ 146.364,20	
1.12	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	2.006,85	R\$ 26,03	R\$ 31,86	R\$ 52.238,31	R\$ 63.938,20	
1.13	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 15,24	R\$ 18,66	R\$ 137,16	R\$ 167,50	
1.14	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	27,04	R\$ 10,81	R\$ 13,23	R\$ 292,30	R\$ 357,70	
1.15	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	285,00	R\$ 7,72	R\$ 9,45	R\$ 2.200,20	R\$ 2.693,20	
1.16	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	53,00	R\$ 6,30	R\$ 7,71	R\$ 333,90	R\$ 408,60	
1.17	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNOS	SEINFRA	M2	178,00	R\$ 12,35	R\$ 15,12	R\$ 2.198,30	R\$ 2.691,30	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 99.218,07	R\$ 121.452,60
2.1	CPU - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	8,00	R\$ 11.584,54	R\$ 14.180,64	R\$ 92.676,32	R\$ 113.445,10	
2.2	CPU - 2	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	MES	1,00	R\$ 6.541,75	R\$ 8.007,76	R\$ 6.541,75	R\$ 8.007,76	
3	ESTRUTURAS								R\$ 475.098,87	R\$ 581.569,90
3.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	183,78	R\$ 364,75	R\$ 446,49	R\$ 67.033,76	R\$ 82.055,90	
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	14.702,40	R\$ 9,68	R\$ 11,85	R\$ 142.319,23	R\$ 174.223,40	
3.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	2.205,36	R\$ 120,50	R\$ 147,50	R\$ 265.745,86	R\$ 325.290,60	
4	PAREDES E DIVISÓRIAS								R\$ 151.707,82	R\$ 185.700,60
4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.482,26	R\$ 58,29	R\$ 71,35	R\$ 86.400,94	R\$ 105.759,20	
4.2	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	51,87	R\$ 560,36	R\$ 685,94	R\$ 29.065,87	R\$ 35.579,70	



4.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	207,60	R\$ 165,61	R\$ 202,72	R\$ 34.380,64	R\$ 42.084,6
4.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,60	R\$ 36,14	R\$ 44,24	R\$ 130,10	R\$ 159,2
4.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	33,00	R\$ 45,43	R\$ 55,61	R\$ 1.499,19	R\$ 1.835,1
4.6	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,60	R\$ 64,19	R\$ 78,57	R\$ 231,08	R\$ 282,8
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 63.708,18	R\$ 77.984,9
5.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 741,24	R\$ 907,35	R\$ 4.447,44	R\$ 5.444,1
5.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 798,92	R\$ 977,96	R\$ 3.195,68	R\$ 3.911,8
5.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	12,96	R\$ 693,87	R\$ 849,37	R\$ 8.992,56	R\$ 11.007,8
5.4	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 60,06	R\$ 73,52	R\$ 720,72	R\$ 882,2
5.5	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	151,20	R\$ 266,05	R\$ 325,67	R\$ 40.226,76	R\$ 49.241,3
5.6	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	9,00	R\$ 425,20	R\$ 520,49	R\$ 3.826,80	R\$ 4.684,4
5.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,44	R\$ 690,02	R\$ 844,65	R\$ 993,63	R\$ 1.216,3
5.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 388,27	R\$ 475,28	R\$ 1.304,59	R\$ 1.596,9
6	COBERTA							R\$ 304.645,60	R\$ 372.905,7
6.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.667,32	R\$ 34,37	R\$ 42,07	R\$ 57.305,79	R\$ 70.144,1
6.2	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1.473,20	R\$ 1.803,34	R\$ 14.732,00	R\$ 18.033,4
6.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.667,32	R\$ 139,51	R\$ 170,77	R\$ 232.607,81	R\$ 284.728,2
7	REVESTIMENTO DE PAREDES							R\$ 102.980,07	R\$ 126.062,2
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.964,53	R\$ 3,13	R\$ 3,83	R\$ 9.278,98	R\$ 11.354,1
7.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	208,03	R\$ 38,31	R\$ 46,90	R\$ 7.969,63	R\$ 9.756,6
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2.756,50	R\$ 27,43	R\$ 33,58	R\$ 75.610,80	R\$ 92.563,2
7.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	208,03	R\$ 48,65	R\$ 59,55	R\$ 10.120,66	R\$ 12.388,1
8	PISOS E PAVIMENTAÇÃO							R\$ 217.113,07	R\$ 265.775,5
8.1	88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	85,20	R\$ 18,72	R\$ 22,92	R\$ 1.594,94	R\$ 1.952,7
8.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	85,20	R\$ 41,85	R\$ 51,23	R\$ 3.565,62	R\$ 4.364,8
8.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	8,40	R\$ 73,37	R\$ 89,81	R\$ 616,31	R\$ 754,4
8.4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	2,40	R\$ 79,75	R\$ 97,62	R\$ 191,40	R\$ 234,2
8.5	103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	1.343,64	R\$ 111,36	R\$ 136,32	R\$ 149.627,75	R\$ 183.165,0
8.6	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	200,00	R\$ 52,40	R\$ 64,14	R\$ 10.480,00	R\$ 12.828,0
8.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	315,00	R\$ 36,00	R\$ 44,07	R\$ 11.340,00	R\$ 13.882,0
8.8	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	228,00	R\$ 140,72	R\$ 172,26	R\$ 32.084,16	R\$ 39.275,2
8.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	84,88	R\$ 89,69	R\$ 109,79	R\$ 7.612,89	R\$ 9.318,9



Handwritten signature or initials.



9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							R\$ 65.406,54	R\$ 80.064,4
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 189,68	R\$ 232,19	R\$ 6.828,48	R\$ 8.358,8	
9.2	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.509,71	R\$ 1.848,04	R\$ 3.019,42	R\$ 3.696,0	
INSTALAÇÕES SANITARIAS										
9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	44,00	R\$ 176,07	R\$ 215,53	R\$ 7.747,08	R\$ 9.483,3	
9.4	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6.650,51	R\$ 8.140,89	R\$ 13.301,02	R\$ 16.281,7	
9.5	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,0 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5.724,70	R\$ 7.007,61	R\$ 17.174,10	R\$ 21.022,8	
9.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 344,55	R\$ 421,76	R\$ 1.033,65	R\$ 1.265,2	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
9.7	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 390,27	R\$ 477,73	R\$ 4.683,24	R\$ 5.732,7	
9.8	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 597,94	R\$ 731,94	R\$ 2.391,76	R\$ 2.927,7	
9.9	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 768,97	R\$ 941,30	R\$ 3.075,88	R\$ 3.815,2	
9.10	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 194,90	R\$ 238,58	R\$ 779,60	R\$ 954,3	
9.11	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,06	R\$ 681,90	R\$ 834,71	R\$ 2.768,51	R\$ 3.388,9	
9.12	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 183,21	R\$ 224,27	R\$ 2.198,52	R\$ 2.691,2	
9.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 25,33	R\$ 31,01	R\$ 405,28	R\$ 496,1	
10 INSTALAÇÕES ELETRICAS								R\$ 147.476,85	R\$ 180.537,0	
10.1	O	ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA-CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA		UT	120,00	R\$ 98,19	R\$ 120,19	R\$ 11.782,80	R\$ 14.422,8	
10.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 343,67	R\$ 420,69	R\$ 343,67	R\$ 420,6	
10.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 158,65	R\$ 194,20	R\$ 5.711,40	R\$ 6.991,2	
10.4	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 306,58	R\$ 375,28	R\$ 306,58	R\$ 375,2	
10.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,26	R\$ 89,68	R\$ 73,26	R\$ 89,6	
10.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 17,80	R\$ 21,79	R\$ 1.922,40	R\$ 2.353,3	
10.7	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 49,05	R\$ 60,04	R\$ 3.433,50	R\$ 4.228,8	
10.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 27,70	R\$ 33,91	R\$ 831,00	R\$ 1.017,3	
10.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1.100,00	R\$ 20,20	R\$ 24,73	R\$ 22.220,00	R\$ 27.203,0	
10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	816,00	R\$ 12,94	R\$ 15,84	R\$ 10.559,04	R\$ 12.925,4	
10.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 230,58	R\$ 282,25	R\$ 461,16	R\$ 564,5	
10.12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 131,37	R\$ 160,81	R\$ 262,74	R\$ 321,6	
10.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 7,30	R\$ 8,94	R\$ 365,00	R\$ 447,0	
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.812,00	R\$ 6,48	R\$ 7,93	R\$ 18.221,76	R\$ 22.299,1	
10.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.470,00	R\$ 5,11	R\$ 6,26	R\$ 12.621,70	R\$ 15.462,2	
10.16	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	350,00	R\$ 35,77	R\$ 43,79	R\$ 12.519,50	R\$ 15.326,5	
10.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	265,00	R\$ 6,55	R\$ 8,02	R\$ 1.735,75	R\$ 2.125,3	
10.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 8,27	R\$ 10,12	R\$ 438,31	R\$ 536,3	
10.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 12,96	R\$ 15,86	R\$ 660,96	R\$ 808,8	
10.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,86	R\$ 27,98	R\$ 91,44	R\$ 111,9	
10.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	180,00	R\$ 17,22	R\$ 21,08	R\$ 3.099,60	R\$ 3.794,4	
10.22	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 42,16	R\$ 51,61	R\$ 252,96	R\$ 309,6	





10.23	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	235,00	R\$ 25,63	R\$ 31,37	R\$ 6.023,05	R\$ 7.371,9
10.24	0	CAXA DE PASSAGEM COM TAMPA E FECHO 800X800X120MM	MERCADO	UN	2,00	R\$ 776,77	R\$ 950,84	R\$ 1.553,54	R\$ 1.901,6
10.25	0	ARANDELA OU PLAFONIER BASE E27 C/LAMPADA LED 9W	MERCADO	UN	9,00	R\$ 68,77	R\$ 84,18	R\$ 618,93	R\$ 757,6
10.26	0	LUMINARIA PAREDE OU TETO, TIPO PLAFONIER BASE E27 C LAMPADA LED TIPO BULBO 40W	MERCADO	UND	165,00	R\$ 92,44	R\$ 113,16	R\$ 15.252,60	R\$ 18.671,4
10.27	0	LUMINARIA PAREDE OU TETO, TIPO PLAFONIER BASE E27 C LAMPADA LED TIPO BULBO 20W	MERCADO	UND	10,00	R\$ 82,13	R\$ 100,54	R\$ 821,30	R\$ 1.005,4
10.28	0	PROJETOR LED DE 200W	MERCADO	UND	2,00	R\$ 224,92	R\$ 275,32	R\$ 449,84	R\$ 550,6
10.29	0	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA - 37 MEDIDORES	MERCADO	UND	1,00	R\$ 14.843,06	R\$ 18.169,39	R\$ 14.843,06	R\$ 18.169,3
11	PINTURA							R\$ 32.645,35	R\$ 39.967,4
11.1	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.756,50	R\$ 7,62	R\$ 9,33	R\$ 21.004,53	R\$ 25.718,1
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,40	R\$ 32,85	R\$ 40,21	R\$ 10.525,14	R\$ 12.883,2
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	61,20	R\$ 18,23	R\$ 22,32	R\$ 1.115,68	R\$ 1.365,9
12	DIVERSOS							R\$ 15.832,72	R\$ 19.382,6
12.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	430,00	R\$ 34,52	R\$ 42,26	R\$ 14.843,60	R\$ 18.171,8
12.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	70,40	R\$ 14,05	R\$ 17,20	R\$ 989,12	R\$ 1.210,8
13	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 22.370,40	R\$ 27.378,0
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.340,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 22.370,40	R\$ 27.378,0

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 440.127,0
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.963.917,9
VALOR TOTAL:	R\$ 2.404.045,0


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			DATA : 17/09/2024		BDI : 22,41%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE PACATUBA LOCALIZADO NA RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, CENTRO, S/N NO MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE PACATUBA LOCALIZADO NA RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, CENTRO, S/N NO MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CENTRO, PACATUBA-CE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PACATUBA-CE					
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.404.045,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 325.263,07	100,00%				
			R\$ 325.263,07				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 121.452,88	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			R\$ 15.181,61	R\$ 15.181,61	R\$ 15.181,61	R\$ 15.181,61	R\$ 15.181,61
3	ESTRUTURAS	R\$ 581.569,97		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				R\$ 145.392,49	R\$ 145.392,49	R\$ 145.392,49	R\$ 145.392,50
4	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 185.700,87			50,00%	25,00%	25,00%
					R\$ 92.850,44	R\$ 46.425,22	R\$ 46.425,21
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 77.984,97					
6	COBERTA	R\$ 372.905,79					25,00%
							R\$ 93.226,45
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 126.062,22			25,00%	25,00%	25,00%
					R\$ 31.515,56	R\$ 31.515,56	R\$ 31.515,56
8	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 265.775,58		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				R\$ 66.443,90	R\$ 66.443,90	R\$ 66.443,90	R\$ 66.443,88
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 80.064,49		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				R\$ 20.016,12	R\$ 20.016,12	R\$ 20.016,12	R\$ 20.016,12
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 180.537,07			25,00%	25,00%	25,00%
					R\$ 45.134,27	R\$ 45.134,27	R\$ 45.134,27
11	PINTURA	R\$ 39.967,41					
12	DIVERSOS	R\$ 19.382,68		50,00%	50,00%		
				R\$ 9.691,34	R\$ 9.691,34		
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 27.378,00					
			R\$ 340.444,68	R\$ 256.725,46	R\$ 426.225,73	R\$ 370.109,17	R\$ 463.335,61
	R\$ 2.404.045,00		R\$ 340.444,68	R\$ 597.170,14	R\$ 1.023.395,87	R\$ 1.393.505,04	R\$ 1.856.840,65





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
			100,00%
			R\$ 325.263,07
12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
R\$ 15.181,61	R\$ 15.181,61	R\$ 15.181,61	R\$ 121.452,88
			100,00%
			R\$ 581.569,97
			100,00%
			R\$ 185.700,87
	50,00%	50,00%	100,00%
	R\$ 38.992,49	R\$ 38.992,48	R\$ 77.984,97
50,00%	25,00%		100,00%
R\$ 186.452,90	R\$ 93.226,44		R\$ 372.905,79
25,00%			100,00%
R\$ 31.515,54			R\$ 126.062,22
			100,00%
			R\$ 265.775,58
			100,00%
			R\$ 80.064,49
25,00%			100,00%
R\$ 45.134,26			R\$ 180.537,07
	50,00%	50,00%	100,00%
	R\$ 19.983,71	R\$ 19.983,70	R\$ 39.967,41
			100,00%
			R\$ 19.382,68
		100,00%	100,00%
		R\$ 27.378,00	R\$ 27.378,00
R\$ 278.284,31	R\$ 167.384,25	R\$ 101.535,79	R\$ 2.404.045,00
R\$ 2.135.124,96	R\$ 2.302.509,21	R\$ 2.404.045,00	

Ant. Eljas de Macedo França
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SÓCIO ADM./RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENG.º CIVIL CREA 34080PI
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00



Handwritten signature



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

3 - COMPOSIÇÃO DE BDI

I - COMPOSIÇÃO DE BDI			
ITENS	DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR(%)
1	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO	M/D	1,00%
2	ADMINISTRACAO	A	1,50%
3	EVENTUAIS	E	2,00%
4	IMPOSTOS	I	10,35%
5	LUCROS	L	6,13%
II - CALCULO			
1	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO	-	1,00%
2	ADMINISTRACAO	-	1,50%
3	EVENTUAIS	$E*(M/D+A)+E$	2,05%
4	IMPOSTOS	$I*(M/D+A+E)+I$	10,82%
5	LUCROS	$L*(M/D+A+E+I)+L$	7,04%
			22,41%


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGRº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00






ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

4 - ENCARGOS SOCIAIS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE PACATUBA LOCALIZADO NA RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, CENTRO, S/N NO MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA : 17/09/2024
	DESCRİÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE PACATUBA LOCALIZADO NA RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, CENTRO, S/N NO MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	BDI : 22,41%
	LOCAL:	CENTRO, PACATUBA-CE	FONTE
	CLIENTE:	PACATUBA-CE	SEINFRA
	UNIDADES:	1.0UND	VERSÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.743.381,02	SINAPI
			028.1 COM DESONERAÇÃO
		2024/03 COM DESONERAÇÃO	
		HORA	
		MES	
		85,00%	
		47,67%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
----------	----------------	--	--





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55


A + B + C + D = 84,44 47,48





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

5 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE PACATUBA LOCALIZADO NA RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, CENTRO, S/N NO MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA : 17/09/2024	BDI : 22,41%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE PACATUBA LOCALIZADO NA RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, CENTRO, S/N NO MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%												
	LOCAL:	CENTRO, PACATUBA-CE														
	CLIENTE:	PACATUBA-CE														
UNIDADES:	1.0UND															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.404.045.00															



1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 184,90	R\$ 184,90
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 19,56	R\$ 0,22
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 10,48	R\$ 0,13
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,38	R\$ 14,05
TOTAL Material:						R\$ 199,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 18,33	R\$ 6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 14,76	R\$ 16,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 16,37	R\$ 8,18
TOTAL Serviço:						R\$ 8,18
VALOR:						R\$ 230,82

1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,1000	R\$ 3,2258
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,2000	R\$ 0,8413
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,3800	R\$ 0,3468
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,2900	R\$ 4,1409
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,3400	R\$ 0,5705
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,8800	R\$ 0,2955
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,3500	R\$ 27,9487
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,7400	R\$ 1,3071
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,1000	R\$ 2,7805



Handwritten signature



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 18,5300	R\$ 12,6708
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,4000	R\$ 2,5370

TOTAL Material R\$ 56,6649

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75860772	R\$ 24,1600	R\$ 18,3280
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37926688	R\$ 24,1600	R\$ 9,1631
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94824116	R\$ 18,4600	R\$ 17,5045

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,9956

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 373,0100	R\$ 5,5205

TOTAL Serviço R\$ 5,5205

VALOR: R\$ 107,18



1.3. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44376000	R\$ 24,1600	R\$ 10,7212
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44376000	R\$ 18,4600	R\$ 8,1918

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,9130

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 46,5400	R\$ 335,0880
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 80,4800	R\$ 738,8064
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 405,1500	R\$ 68,7134
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 8,8400	R\$ 141,4400
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 373,0100	R\$ 53,7134
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 368,7500	R\$ 155,6125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 36,1800	R\$ 345,5190

TOTAL Serviço R\$ 1.838,8927

VALOR: R\$ 1.857,81

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5600	R\$ 14,5600
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,5400	R\$ 74,5400
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,7300	R\$ 47,3000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 432,4800	R\$ 216,2400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 25,5500	R\$ 255,5000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,2300	R\$ 56,1500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,5000	R\$ 5,2500
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 25,3200

TOTAL Material R\$ 694,8600

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





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,91680000	R\$ 24,1600	R\$ 142,9499
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91680000	R\$ 18,4600	R\$ 109,2241

TOTAL Mão de Obra: R\$ 252,1740

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 373,0100	R\$ 46,6263

TOTAL Serviço R\$ 46,6263

VALOR: R\$ 993,66

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,3700	R\$ 194,3700

TOTAL Material R\$ 194,3700

VALOR: R\$ 194,37

6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,5400	R\$ 60,5400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,9000	R\$ 414,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,4500	R\$ 17,8000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 6,1200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 31,6800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4100	R\$ 39,4100
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,5600	R\$ 21,5600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 445,0200	R\$ 445,0200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,4700	R\$ 201,4700

TOTAL Material R\$ 1.240,0400

VALOR: R\$ 1.240,04

1.7. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 20,97	R\$ 0,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 22,01	R\$ 0,14

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 8,64	R\$ 10,60
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 10,11	R\$ 0,68
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 6,16	R\$ 12,32
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 34,31	R\$ 20,08

TOTAL Material R\$ 43,68





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 15,43	R\$ 7,59
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 18,33	R\$ 13,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 21,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA) PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 340,77	R\$ 2,07

TOTAL Serviço R\$ 2,07

VALOR: R\$ 67,50

1.8. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 20,97	R\$ 0,58
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 22,01	R\$ 0,15

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 18,29	R\$ 7,54
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 10,28	R\$ 1,14
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,09	R\$ 3,78
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 9,76	R\$ 5,36
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 23,36	R\$ 0,59

TOTAL Material R\$ 18,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 15,43	R\$ 11,18
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 18,33	R\$ 13,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 24,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 340,77	R\$ 1,36

TOTAL Serviço R\$ 1,36

VALOR: R\$ 44,96

1.9. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 18,58	R\$ 6,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 14,76	R\$ 32,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 38,97



Handwritten signature or initials.



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

VALOR: R\$ 38,97

1.10. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18490000	R\$ 18,4600	R\$ 3,4133
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,01849000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4467
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8600	
VALOR:					R\$ 3,86	

1.11. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 111,3400	R\$ 278,3500
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 22,0400	R\$ 165,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 443,6500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10940000	R\$ 18,4600	R\$ 20,4795
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4795	
VALOR:					R\$ 464,13	

1.12. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10940000	R\$ 18,4600	R\$ 20,4795
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,22188000	R\$ 25,0000	R\$ 5,5470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0265	
VALOR:					R\$ 26,03	

1.13. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14792000	R\$ 23,4800	R\$ 3,4732
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14792000	R\$ 24,1600	R\$ 3,5737
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44376000	R\$ 18,4600	R\$ 8,1918
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2387	
VALOR:					R\$ 15,24	

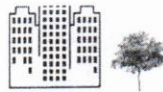
1.14. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05177200	R\$ 24,1600	R\$ 1,2508
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51772000	R\$ 18,4600	R\$ 9,5571
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8079	
VALOR:					R\$ 10,81	

1.15. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

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





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03698000	R\$ 24,1600	R\$ 0,8934
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36980000	R\$ 18,4600	R\$ 6,8265
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7199
VALOR:						R\$ 7,72

1.16. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14792000	R\$ 24,1600	R\$ 3,5737
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14792000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7306
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3043
VALOR:						R\$ 6,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05916800	R\$ 24,1600	R\$ 1,4295
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59168000	R\$ 18,4600	R\$ 10,9224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3519
VALOR:						R\$ 12,35

2.1. CPU - 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,25000000	R\$ 14.738,19	R\$ 3.684,55
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.445,99	R\$ 4.445,99
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00000000	R\$ 15,70	R\$ 3.454,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11.584,54
VALOR:						R\$ 11.584,54

2.2. CPU - 2 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18601	CADISTA	SEINFRA	MES	0,07396000	R\$ 5.197,50	R\$ 384,41
18582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MES	0,22188000	R\$ 27.750,78	R\$ 6.157,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.541,75
VALOR:						R\$ 6.541,75

3.1. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,2700	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0900	R\$ 22,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,0900
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
TOTAL Material:						R\$ 184,9700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,43760000	R\$ 18,4600	R\$ 81,9181
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,9181
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,5700	R\$ 6,5624
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 82,7900	R\$ 69,2124
TOTAL Serviço:						R\$ 75,7748
VALOR:						R\$ 364,75

3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 145,7000	R\$ 1,1656
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1656
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,4400	R\$ 5,7120
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,2300	R\$ 0,2446
TOTAL Material:						R\$ 5,9566
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05916800	R\$ 19,1000	R\$ 1,1301
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05916800	R\$ 24,1600	R\$ 1,4295
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5596
VALOR:						R\$ 9,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 6,2500	R\$ 1,0625
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,9000	R\$ 35,7000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 10,5000	R\$ 2,1000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,4700	R\$ 6,8391
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,4400	R\$ 26,8096
TOTAL Material:						R\$ 72,5112
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10940000	R\$ 19,1000	R\$ 21,1895
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10940000	R\$ 24,1600	R\$ 26,8031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9926
VALOR:						R\$ 120,50

4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,41	R\$ 11,60
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 29,83	R\$ 0,14
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,72	R\$ 0,72



Handwritten signature



ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 18,58	R\$ 29,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 14,76	R\$ 11,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 444,05	R\$ 4,04
TOTAL Serviço:						R\$ 4,04
VALOR:						R\$ 58,29

4.2. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	R\$ 20,97	R\$ 27,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 22,01	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 45,94	R\$ 24,34
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 2,94	R\$ 2,85
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 445,43	R\$ 467,70
TOTAL Material:						R\$ 494,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 18,20	R\$ 25,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 14,76	R\$ 10,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,93
VALOR:						R\$ 560,36

4.3. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 27,34	R\$ 107,99
TOTAL Material:						R\$ 107,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 18,58	R\$ 38,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 14,76	R\$ 15,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 427,66	R\$ 4,27
TOTAL Serviço:						R\$ 4,27





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

VALOR: R\$ 165,61

4.4. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 6,97	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 1,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 18,58	R\$ 1,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 14,76	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,06	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 422,16	R\$ 0,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 353,84	R\$ 6,36
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,17	R\$ 4,00
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 123,10	R\$ 20,92
TOTAL Serviço:					R\$ 32,08	
VALOR:					R\$ 36,14	

4.5. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,97	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 1,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 18,58	R\$ 1,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 14,76	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,33	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 422,16	R\$ 0,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 353,84	R\$ 8,49
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 8,19	R\$ 6,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	R\$ 123,10	R\$ 26,34
TOTAL Serviço:					R\$ 42,10	





ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

VALOR: R\$ 45,43

4.6. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 6,97	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,96

TOTAL Material: R\$ 1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 18,58	R\$ 6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 14,76	R\$ 2,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 353,84	R\$ 6,36
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,17	R\$ 4,00
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 123,10	R\$ 43,08

TOTAL Serviço: R\$ 53,44

VALOR: R\$ 64,19

5.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 7,84	R\$ 78,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 276,96	R\$ 276,96
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,84	R\$ 118,84
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 267,04	R\$ 267,04

TOTAL Serviço: R\$ 741,24

VALOR: R\$ 741,24

5.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,84	R\$ 79,96
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 276,96	R\$ 276,96





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,84	R\$ 118,84
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 323,16	R\$ 323,16
TOTAL Serviço						R\$ 798,92
VALOR:						R\$ 798,92

5.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,68	R\$ 3,27
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 29,28	R\$ 200,57
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 450,11	R\$ 450,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 34,76	R\$ 30,68
TOTAL Material					R\$ 684,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 18,58	R\$ 6,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 14,76	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,24	
VALOR: R\$ 693,87						

5.4. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

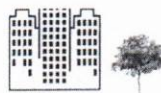
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,08	R\$ 37,08
TOTAL Material					R\$ 37,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 17,77	R\$ 16,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 14,76	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,98	
VALOR: R\$ 60,06						

5.5. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 61,8200	R\$ 0,8037
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,6816
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,4274
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 229,2500	R\$ 229,2500
TOTAL Material					R\$ 233,1627	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73960000	R\$ 24,1600	R\$ 17,8687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81356000	R\$ 18,4600	R\$ 15,0183
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,8870
					VALOR:	R\$ 266,05



5.6. 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	R\$ 11,89	R\$ 109,03
0000477	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	R\$ 5,93	R\$ 44,73
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	R\$ 27,70	R\$ 3,18
TOTAL Material:					R\$ 156,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	R\$ 15,50	R\$ 107,95
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	R\$ 18,44	R\$ 156,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 264,30	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 495,86	R\$ 3,96
TOTAL Serviço:					R\$ 3,96	
VALOR:					R\$ 425,20	

5.7. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 294,11	R\$ 612,71
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,18	R\$ 4,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 22,96	R\$ 28,62
TOTAL Material:					R\$ 645,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 18,58	R\$ 31,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,76	R\$ 12,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,30	
VALOR:					R\$ 690,02	

5.8. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 328,2300	R\$ 328,2300
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,7100	R\$ 18,8400
TOTAL Material:					R\$ 347,0700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47920000	R\$ 24,1600	R\$ 35,7375





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29584000	R\$ 18,4600	R\$ 5,4612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,1987
VALOR:						R\$ 388,27



6.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 18,05	R\$ 0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 18,97	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 188,20	R\$ 1,31
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 6,40	R\$ 27,73
TOTAL Material					R\$ 29,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 16,40	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 14,76	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,05	
VALOR:					R\$ 34,37	

6.2. 92620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	53,86000000	R\$ 5,93	R\$ 319,38
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	R\$ 28,84	R\$ 15,05
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	133,38000000	R\$ 6,25	R\$ 833,62
TOTAL Material					R\$ 1.168,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	R\$ 16,40	R\$ 46,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 14,76	R\$ 9,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,32	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 248,83	R\$ 248,83
TOTAL Serviço					R\$ 248,83	
VALOR:					R\$ 1.473,20	

6.3. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Handwritten signature



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 18,05	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 18,97	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,46	R\$ 6,05
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 114,76	R\$ 131,51
TOTAL Material						R\$ 137,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 14,76	R\$ 0,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 18,18	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 139,51

7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 18,58	R\$ 1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 14,76	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 405,46	R\$ 1,50
TOTAL Serviço						R\$ 1,50
VALOR:						R\$ 3,13

7.2. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 12,54	R\$ 1,74
TOTAL Material						R\$ 1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 18,58	R\$ 12,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 14,76	R\$ 10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 444,05	R\$ 13,94
TOTAL Serviço						R\$ 13,94
VALOR:						R\$ 38,31





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

7.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44376000	R\$ 24,1600	R\$ 10,7212
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44376000	R\$ 18,4600	R\$ 8,1918
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9130	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 340,4900	R\$ 8,5123
TOTAL Serviço:					R\$ 8,5123	
VALOR:					R\$ 27,43	



7.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,84	R\$ 5,75
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 4,90	R\$ 1,08
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 22,52	R\$ 24,31
TOTAL Material:					R\$ 31,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 18,49	R\$ 12,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 14,76	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,51	
VALOR:					R\$ 48,65	

8.1. 88470 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 385,35	R\$ 16,57
TOTAL Material:					R\$ 16,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 18,58	R\$ 1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 14,76	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,15	
VALOR:					R\$ 18,72	

8.2. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,84	R\$ 7,67
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07100000	R\$ 19,90	R\$ 21,31
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 4,90	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 29,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51430000	R\$ 18,49	R\$ 9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 14,76	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,95
VALOR:						R\$ 41,85



8.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,57	R\$ 3,31
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 56,09	R\$ 56,09
TOTAL Material						R\$ 59,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 18,20	R\$ 9,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 14,76	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,97
VALOR:						R\$ 73,37

8.4. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 20,97	R\$ 8,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 22,01	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,80
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 55,89	R\$ 58,12
TOTAL Material						R\$ 58,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 18,20	R\$ 7,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 14,76	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,70
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 356,06	R\$ 2,13
TOTAL Serviço						R\$ 2,13
VALOR:						R\$ 79,75

8.5. 103915 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 (M2)

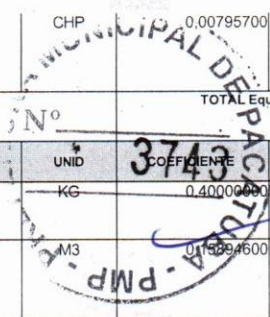
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00795700	R\$ 7,11	R\$ 0,05





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00795700	R\$ 0,97	R\$ 0,00
-------	--	--------	-----	------------	----------	----------



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 11,81	R\$ 4,72
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,15000000	R\$ 353,16	R\$ 56,13
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 10,48	R\$ 0,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,02	R\$ 0,15
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 10,86	R\$ 0,69

TOTAL Material: R\$ 61,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 18,33	R\$ 0,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11723600	R\$ 18,58	R\$ 2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12062400	R\$ 14,76	R\$ 1,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02921700	R\$ 43,13	R\$ 1,26
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	R\$ 9,69	R\$ 30,13
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,82200000	R\$ 15,08	R\$ 12,39

TOTAL Serviço: R\$ 45,08

VALOR: R\$ 111,36

8.6. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08040000	R\$ 0,73	R\$ 0,05
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 7,82	R\$ 0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07870000	R\$ 0,47	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 7,23	R\$ 0,03

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,13

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 92,45	R\$ 5,25



Handwritten signature



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

0000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 40,81	R\$ 40,96
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 73,53	R\$ 0,48

TOTAL Material: R\$ 46,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 18,44	R\$ 3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 14,76	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,58	
VALOR:					R\$ 52,40	

8.7. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22188000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3606
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29584000	R\$ 18,4600	R\$ 5,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8218	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 76,8200	R\$ 0,2305
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 339,1900	R\$ 0,2374
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9000	R\$ 0,9750
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 22,8500	R\$ 22,8500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1656
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 36,1800	R\$ 0,7236
TOTAL Serviço					R\$ 25,1821	
VALOR:					R\$ 36,00	

8.8. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,57	R\$ 3,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,56	R\$ 0,13
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 504,61	R\$ 126,15
TOTAL Material					R\$ 129,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 18,58	R\$ 8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 14,76	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,32	
VALOR:					R\$ 140,72	

8.9. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 19,6400	R\$ 1,6890
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,6890	

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





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,07470000	R\$ 61,8200	R\$ 4,6180
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,16030000	R\$ 74,3300	R\$ 11,9151
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	34,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 18,0200
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA M	0,80000000	R\$ 5,4400	R\$ 4,3520
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 17,6500	R\$ 17,6500
TOTAL Material:					R\$ 56,5551

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,01479200	R\$ 24,1600	R\$ 0,3574
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,18490000	R\$ 24,1600	R\$ 4,4672
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,44222000	R\$ 18,4600	R\$ 26,6234
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4480
VALOR:					R\$ 89,69



9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	R\$ 88,4400	R\$ 0,3095
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 7,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 3,2200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,8400
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 31,6500
TOTAL Material:					R\$ 61,0695

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,21880000	R\$ 19,1000	R\$ 42,3791
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,21880000	R\$ 23,4800	R\$ 52,0974
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,84900000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 128,6090
VALOR:					R\$ 189,68

9.2. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 1.498,58	R\$ 1.498,58
TOTAL Material:					R\$ 1.498,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,33700000	R\$ 15,05	R\$ 5,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,33700000	R\$ 18,01	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,13



Handwritten signature



ECOTECH CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR: R\$ 1.509,71

9.3. C.1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 88,4400	R\$ 0,3538
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 6,5200	R\$ 6,5200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	R\$ 1,7500	R\$ 3,5000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	R\$ 2,4000	R\$ 2,4000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	R\$ 12,5600	R\$ 12,5600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	R\$ 2,9100	R\$ 2,9100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	R\$ 11,7000	R\$ 3,8610
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	R\$ 5,1100	R\$ 7,6650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	R\$ 7,9500	R\$ 3,9750
TOTAL Material:					R\$ 47,4648

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 42,3791
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,4800	R\$ 52,0974
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 34,1325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 128,6090

VALOR: R\$ 176,07

9.4. 98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	R\$ 43,86	R\$ 62,60
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	R\$ 104,73	R\$ 73,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 135,95

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	R\$ 1.064,45	R\$ 5.322,25
TOTAL Material:					R\$ 5.322,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,58	R\$ 66,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 14,76	R\$ 41,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 108,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 431,26	R\$ 56,66





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,55420000	R\$ 1.560,07	R\$ 864,59
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 2.832,52	R\$ 43,62
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 149,39	R\$ 118,64
TOTAL Serviço						R\$ 1.083,51
VALOR:						R\$ 6.650,51



9.5. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R\$ 43,86	R\$ 74,86
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 104,73	R\$ 87,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 162,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 745,12	R\$ 4.470,72
TOTAL Material:						R\$ 4.470,72

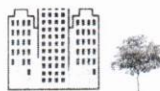
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 18,58	R\$ 37,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 14,76	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 580,33	R\$ 12,94
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 1.560,07	R\$ 854,91
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 2.832,52	R\$ 43,62
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 149,39	R\$ 118,64
TOTAL Serviço						R\$ 1.030,11
VALOR:						R\$ 5.724,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5.6100	R\$ 14,4850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,2300	R\$ 0,5381
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 61,8200	R\$ 9,9530
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 74,3300	R\$ 5,7234





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7100	R\$ 5,4272
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,5900	R\$ 5,3180
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5300	R\$ 22,2118
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,4400	R\$ 0,5570
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,3500	R\$ 49,3920
TOTAL Material:						R\$ 113,6055

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16641000	R\$ 19,1000	R\$ 3,1784
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,87642600	R\$ 19,1000	R\$ 16,7397
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16641000	R\$ 24,1600	R\$ 4,0205
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87642600	R\$ 24,1600	R\$ 21,1745
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,06120440	R\$ 24,1600	R\$ 73,9587
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,06028240	R\$ 18,4600	R\$ 111,8728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,9446	
VALOR:					R\$ 344,55	

9.7. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 9,14	R\$ 9,14
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 381,13	R\$ 381,13
TOTAL Serviço:					R\$ 390,27
VALOR:					R\$ 390,27

9.8. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	R\$ 5,76	R\$ 5,76
TOTAL Material:					R\$ 5,76
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 592,18	R\$ 592,18
TOTAL Serviço:					R\$ 592,18
VALOR:					R\$ 597,94

9.9. 100859 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	R\$ 5,76	R\$ 5,76
00044020	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	SINAPI	UN	R\$ 681,45	R\$ 681,45
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	R\$ 16,92	R\$ 33,84
TOTAL Material:					R\$ 721,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



Handwritten signature



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11530000	R\$ 18,01	R\$ 38,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66640000	R\$ 14,76	R\$ 9,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,92
VALOR:						R\$ 768,97

9.10. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,54	R\$ 118,54
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,77	R\$ 51,77
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
TOTAL Serviço					R\$ 194,90	
VALOR:					R\$ 194,90	

9.11. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 88,4400	R\$ 0,7075
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 616,4500	R\$ 616,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,6960
TOTAL Material:					R\$ 618,8535	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47920000	R\$ 24,1600	R\$ 35,7375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47920000	R\$ 18,4600	R\$ 27,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,0435	
VALOR:					R\$ 681,90	

9.12. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

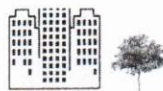
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,86	R\$ 112,86
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,95	R\$ 60,95
TOTAL Serviço					R\$ 183,21	
VALOR:					R\$ 183,21	

9.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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



Handwritten signature



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
TOTAL Material:						R\$ 16,4000
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36980000	R\$ 24,1600	R\$ 8,9344
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9344
VALOR:						R\$ 25,33



10.1. O ELABORACAO E APROVACAO JUNTO A CONCESSIONARIA DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA-CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA (UT)

Não cadastrado						
O	ELABORACAO E APROVACAO JUNTO A CONCESSIONARIA DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA-CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA		UT	1,00000000	R\$ 98,19	R\$ 98,19
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 98,19
VALOR:						R\$ 98,19

10.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5600	R\$ 30,5600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8500	R\$ 24,8500
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,2500	R\$ 130,2500
TOTAL Material:						R\$ 215,7200
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95840000	R\$ 19,1000	R\$ 56,5054
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95840000	R\$ 24,1500	R\$ 71,4454
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,9508
VALOR:						R\$ 343,67

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

Material						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5600	R\$ 30,5600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8500	R\$ 24,8500
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7900	R\$ 34,7900
TOTAL Material:						R\$ 120,2600
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88752000	R\$ 19,1000	R\$ 16,9516
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88752000	R\$ 24,1500	R\$ 21,4336
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,3852
VALOR:						R\$ 158,65

10.4. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material						
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,6000	R\$ 242,6000





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47920000	R\$ 19,1000	R\$ 28,2527
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47920000	R\$ 24,1500	R\$ 35,7227
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9754
VALOR:						R\$ 306,58

10.5. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,4700	R\$ 44,4700
TOTAL Material:						R\$ 44,4700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66564000	R\$ 19,1000	R\$ 12,7137
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66564000	R\$ 24,1500	R\$ 16,0752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7889
VALOR:						R\$ 73,26

10.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 8,2000
TOTAL Material:						R\$ 8,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22188000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2379
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22188000	R\$ 24,1500	R\$ 5,3584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5963
VALOR:						R\$ 17,80

10.7. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,4200	R\$ 20,2620
TOTAL Material:						R\$ 20,2620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66564000	R\$ 19,1000	R\$ 12,7137
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66564000	R\$ 24,1500	R\$ 16,0752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7889
VALOR:						R\$ 49,05

10.8. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,7300	R\$ 8,5030
TOTAL Material:						R\$ 8,5030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44376000	R\$ 19,1000	R\$ 8,4758
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44376000	R\$ 24,1500	R\$ 10,7168





ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1926
VALOR:	R\$ 27,70

10.9. C1197 ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2800	R\$ 5,8080
TOTAL Material:					R\$ 5,8080	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33282000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3569
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33282000	R\$ 24,1500	R\$ 8,0376
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3945	
VALOR:					R\$ 20,20	

10.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400
TOTAL Material:					R\$ 1,6400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59168000	R\$ 19,1000	R\$ 11,3011
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3011	
VALOR:					R\$ 12,94	

10.11. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 90,7700	R\$ 152,4936
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 9,2600	R\$ 11,5750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 368,7500	R\$ 14,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 36,1800	R\$ 7,8149
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 57,3400	R\$ 11,0093
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 112,7900	R\$ 6,0907
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 19,0500	R\$ 27,4320
TOTAL Serviço:					R\$ 230,5755	
VALOR:					R\$ 230,58	

10.12. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,3900	R\$ 67,3900
TOTAL Material:					R\$ 67,3900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47920000	R\$ 19,1000	R\$ 28,2527
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47920000	R\$ 24,1500	R\$ 35,7227
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9754	





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Nº 3748
P.M.P.

VALOR: R\$ 131,37

10.13. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA		1,02000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,1416
TOTAL Material:						R\$ 3,1416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09614800	R\$ 19,1000	R\$ 1,8364
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09614800	R\$ 24,1500	R\$ 2,3220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1584
VALOR:						R\$ 7,30

10.14. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,6418
TOTAL Material:						R\$ 2,6418
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08875200	R\$ 19,1000	R\$ 1,6952
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08875200	R\$ 24,1500	R\$ 2,1434
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8386
VALOR:						R\$ 6,48

10.15. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5600	R\$ 1,5912
TOTAL Material:						R\$ 1,5912
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08135600	R\$ 19,1000	R\$ 1,5539
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08135600	R\$ 24,1500	R\$ 1,9647
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5186
VALOR:						R\$ 5,11

10.16. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 25,3500	R\$ 25,8570
TOTAL Material:						R\$ 25,8570
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22927600	R\$ 19,1000	R\$ 4,3792
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22927600	R\$ 24,1500	R\$ 5,5370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9162
VALOR:						R\$ 35,77

10.17. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,7500
TOTAL Material:						R\$ 1,7500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11094000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11094000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7982
VALOR:						R\$ 6,55

10.18. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,4700
TOTAL Material:						R\$ 3,4700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11094000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11094000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7982
VALOR:						R\$ 8,27

10.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2400	R\$ 6,2400
TOTAL Material:						R\$ 6,2400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15531600	R\$ 19,1000	R\$ 2,9665
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15531600	R\$ 24,1500	R\$ 3,7509
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7174
VALOR:						R\$ 12,96

10.20. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0200	R\$ 11,0200
TOTAL Material:						R\$ 11,0200
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27365200	R\$ 19,1000	R\$ 5,2268
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27365200	R\$ 24,1500	R\$ 6,6087
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8355
VALOR:						R\$ 22,86

10.21. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9400	R\$ 7,9400
TOTAL Material:						R\$ 7,9400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21448400	R\$ 19,1000	R\$ 4,0966





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,21448400	R\$ 24,1500	R\$ 5,1798
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2764
VALOR:					R\$ 17,22



10.22. C1892 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1700	R\$ 26,1700
TOTAL Material:					R\$ 26,1700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36980000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0632
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36980000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9307
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9939	
VALOR:					R\$ 42,16	

10.23. C1894 PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8300	R\$ 12,8300
TOTAL Material:					R\$ 12,8300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29584000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6505
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29584000	R\$ 24,1500	R\$ 7,1445
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7950	
VALOR:					R\$ 25,63	

10.24. 0 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA E FECHO 800X800X120MM (UN)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA E FECHO 800X800X120MM		UN	1,00000000	R\$ 776,77	R\$ 776,77
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 776,77	
VALOR:					R\$ 776,77	

10.25. 0 ARANDELA OU PLAFONIER BASE E27 C/LAMPADA LED 9W (UN)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0	ARANDELA OU PLAFONIER BASE E27 C/LAMPADA LED 9W		UN	1,00000000	R\$ 68,77	R\$ 68,77
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 68,77	
VALOR:					R\$ 68,77	

10.26. 0 LUMINARIA PAREDE OU TETO, TIPO PLAFONIER BASE E27 C LAMPADA LED TIPO BULBO 40W (UND)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0	LUMINARIA PAREDE OU TETO, TIPO PLAFONIER BASE E27 C LAMPADA LED TIPO BULBO 40W		UND	1,00000000	R\$ 92,44	R\$ 92,44
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 92,44	
VALOR:					R\$ 92,44	

10.27. 0 LUMINARIA PAREDE OU TETO, TIPO PLAFONIER BASE E27 C LAMPADA LED TIPO BULBO 20W (UND)						
---	--	--	--	--	--	--





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	LUMINARIA PAREDE OU TETO, TIPO PLAFONIER BASE E27 C LAMPADA LED TIPO BULBO 20W	UND	1,00000000	R\$ 82,13	R\$ 82,13
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 82,13
VALOR:					R\$ 82,13

10.28. 0 PROJETO LED DE 200W (UND)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	PROJETO LED DE 200W	UND	1,00000000	R\$ 224,92	R\$ 224,92
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 224,92
VALOR:					R\$ 224,92

10.29. 0 CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA - 37 MEDIDORES (UND)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA - 37 MEDIDORES	UND	1,00000000	R\$ 14.843,06	R\$ 14.843,06
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 14.843,06
VALOR:					R\$ 14.843,06

11.1. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 15,29	R\$ 3,61
TOTAL Material:					R\$ 3,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,70	R\$ 3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,76	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,01	
VALOR:					R\$ 7,62	

11.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,0100	R\$ 0,4503
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,5800	R\$ 3,7728
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,4740
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,3100	R\$ 2,5572
TOTAL Material:					R\$ 7,2543	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59168000	R\$ 19,1000	R\$ 11,3011
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59168000	R\$ 24,1600	R\$ 14,2950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5961	
VALOR:					R\$ 32,85	

11.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,0100	R\$ 0,6004





ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,5800	R\$ 3,7728
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,9700	R\$ 1,5561
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,2080
TOTAL Material:						R\$ 6,1373
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25886000	R\$ 19,1000	R\$ 4,9442
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29584000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1475
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0917
VALOR:						R\$ 18,23



12.1. C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 52,9900	R\$ 31,7940
TOTAL Material:						R\$ 31,7940
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14792000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7306
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7306
VALOR:						R\$ 34,52

12.2. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,5884
TOTAL Material:						R\$ 8,5884
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29584000	R\$ 18,4600	R\$ 5,4612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4612
VALOR:						R\$ 14,05

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51772000	R\$ 18,4600	R\$ 9,5571
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5571
VALOR:						R\$ 9,56

Antônio Elías de Macedo França
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENG° CIVIL CREA 34080PI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00



Handwritten signature