



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de BOA VIAGEM/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. pelo preço global de R\$ 2.272.716,87 (**Dois Milhões Duzentos e Setenta e Dois Mil Setecentos e Dezesseis reais e Oitenta e Sete centavos**) com prazo de execução de acordo com edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.  
Pentecoste/CE, 17 de abril de 2023  
Atenciosamente,

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
ADM



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.29.001

LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 63 - NOSSA SRA. DE FATIMA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 17/04/2023 BDI: 26,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA DEP.
SEINFRA	027	1	DOM	03/02/2021
SINAPI	232932	COM	DESCONFERAÇÃO	04/11/17 47:45:03

Composições: PRÓPRIA 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							9.677,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,05	41,92	188,97	2.277,24
1.2	C1530	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	877,42	6,04	1,71	7,75	6.800,01
2		MOVIMENTO DE TERRA							124.365,16
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	206,07	41,21	11,65	52,86	10.890,04
2.2	C0986	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	261,82	25,43	7,49	33,92	6.880,93
2.3	C2021	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,67	26,43	7,49	33,92	2.972,01
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	867,12	91,39	26,91	117,30	101.713,19
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							376.546,60
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,72	416,08	119,53	535,61	36.875,84
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	41,22	604,37	171,34	775,71	31.974,77
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,91	601,87	165,15	888,02	27.448,70
3.4	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 X 1/2 TJOLO	SEINFRA	M	135,53	35,80	10,15	45,95	6.365,45
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	603,03	114,42	32,44	146,86	88.649,10
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	4.292,00	13,24	3,75	16,99	72.921,98
3.7	C0364	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	91,37	445,14	123,20	571,34	62.203,94
3.8	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	91,37	134,84	38,23	173,07	15.613,41
3.9	C4436	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	70,50	117,61	33,94	150,95	10.641,96
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	410,24	63,91	18,12	82,03	33.651,69
4		PAREDES E PAINÉIS							134.294,83
4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	1.453,98	59,18	16,78	75,96	110.445,00
4.2	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,83	1.638,52	463,78	2.099,70	5.942,15
4.3	98261	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	343,65	40,60	11,51	52,11	17.907,60
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS							237.107,25
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	48,81	1.080,59	305,34	1.385,92	67.895,57
5.2	04573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	24,72	550,39	158,59	717,06	17.747,57
5.3	C1559	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	43,80	43,08	23,65	105,63	4.649,07
5.4	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	56,52	47,25	13,40	60,65	3.537,11
5.5	C4785	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=20CM	SEINFRA	M2	46,50	239,39	67,87	307,26	5.009,79
5.6	FMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA		M2	16,80	431,61	122,36	553,97	9.306,70
5.7	C1955	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm 13,60x5,50m	SEINFRA	CJ	1,00	8.391,70	2.379,05	10.770,75	10.770,75
5.8	PM3V_C04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2 10)m E=10mm		CJ	4,00	3.274,32	926,27	4.202,59	16.810,36
5.9	C1071	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2 10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.573,10	1.012,97	4.586,07	9.172,14
5.10	C9659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	SEINFRA	M2	18,20	373,66	105,02	478,68	9.215,02
5.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=20cm	SEINFRA	M2	37,70	435,43	124,20	562,72	21.259,56
5.12	C4098	BANCADA DE GRANITO CINZA E=20cm	SEINFRA	M2	138,36	318,79	90,38	409,17	56.612,76
5.13	98683	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	27,70	98,78	28,00	126,78	3.511,81
5.14	C0335	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	716,03	202,95	919,02	1.838,04
6		COBERTURA							372.459,44
6.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRÇO, LINHA)	SEINFRA	M2	580,50	149,51	42,39	191,90	126.226,71
6.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,20	26,32	7,45	33,78	2.405,14
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,29	11,89	3,37	15,26	1.133,51
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,40	11,91	3,38	15,29	2.177,30
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,40	27,02	7,89	34,66	4.930,43
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	142,40	170,74	48,40	219,14	31.205,54
6.7	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	385,66	156,31	44,46	201,27	77.823,63
6.8	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	386,66	225,76	64,29	291,05	112.537,39
6.9	94223	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	52,50	67,57	24,65	112,40	5.901,00
6.10	C1002	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	24,25	58,66	16,81	78,57	2.000,96
6.11	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	60,00	71,44	20,25	91,09	5.501,40
7		FORROS							88.250,87
7.1	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	SEINFRA	M2	395,66	101,71	28,03	130,54	50.474,60
7.2	09116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	181,04	72,50	20,55	93,05	17.776,27

*(Handwritten signatures and marks)*



REVESTIMENTOS								207.668,70	
0.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.951,88	6,12	1,74	7,86	23.201,78
0.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,50	12,03	3,42	15,48	1.091,34
0.3	C1421	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	408,76	30,44	8,83	39,07	15.802,11
0.4	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.708,04	32,60	9,24	41,84	117.069,99
0.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	408,76	86,28	25,02	113,28	46.077,77
0.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	408,76	8,73	2,47	11,20	4.555,71
<b>PISOS</b>								<b>225.353,68</b>	
0.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 4mm	SEINFRA	M2	927,51	24,01	6,51	33,52	28.585,86
0.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS - AF. 08/2022	SINAPI	M3	46,37	591,03	167,56	758,59	35.175,82
0.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	876,83	113,56	32,19	145,75	127.787,97
0.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,41	83,91	23,79	107,70	6.721,56
0.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,41	8,73	2,47	11,20	599,99
0.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6	SINAPI	M2	271,36	75,72	21,47	97,19	20.373,48
<b>10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO</b>								<b>71.412,51</b>	
10.1	C1948	PONTE HIDRÁULICA MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	212,35	60,20	272,58	8.176,80
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	191,82	54,41	246,33	7.368,90
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	89,70	25,43	115,13	621,04
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	74,30	21,95	96,36	663,80
10.5	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 80 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	10,00	69,40	19,67	89,07	890,70
10.6	83710	RAJO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	10,00	17,63	5,00	22,03	226,30
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	SINAPI	M	18,00	92,31	26,17	118,48	2.132,64
10.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E	SINAPI	M	18,00	43,92	12,45	56,37	1.014,66
10.9	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 M/M (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES,	SINAPI	M	18,00	66,19	19,33	87,52	1.675,36
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,28	8,58	38,86	155,44
10.11	C0343	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	721,42	204,52	925,94	4.629,70
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	19,52	5,53	25,05	3.006,00
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	20,50	5,81	26,31	203,10
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	162,57	46,09	208,66	2.086,60
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	161,47	43,75	207,25	2.072,50
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	832,48	236,01	1.068,50	4.274,00
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.055,50	1.152,58	5.218,18	5.218,18
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	89,50	28,21	127,71	1.277,10
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	438,39	124,28	562,67	2.250,68
10.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	60,00	26,52	7,52	34,04	2.723,20
10.21	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	8,64	196,76	55,79	252,57	2.187,20
10.22	85535	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	120,00	15,08	4,26	19,35	2.323,20
10.23	88866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	40,00	6,18	1,75	7,93	317,20
10.24	88869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	40,00	8,63	2,45	11,08	443,20
10.25	88866	LUBA, PVC, 90° DÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	40,00	4,75	1,36	6,10	244,00
10.26	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	783,89	222,23	1.006,12	2.012,24
10.27	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CLIBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 15 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATIS 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E	SINAPI	UN	4,00	647,12	183,46	830,58	3.322,52
10.28	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,8 M PARA REDE DE	SINAPI	UN	8,00	480,16	136,13	616,29	4.930,32
10.29	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	1,00	762,61	221,97	1.004,48	1.004,48
10.30	100840	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	44,82	12,71	57,53	57,53
10.31	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	280,07	79,40	359,47	2.875,76
10.32	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	45,05	12,77	57,82	462,56
<b>11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>286.280,34</b>	
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	7,33	2,08	9,41	789,85
11.2	C3175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	31,33	8,88	40,21	80,42
11.3	C4891	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	9,00	190,56	28,51	129,07	1.511,63
11.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	162,00	9,00	2,55	11,55	1.871,10
11.5	C3910	HASTE DE TERRA, 5/8"X3,00m GCVW 19L30	SEINFRA	UN	9,00	113,19	32,09	145,28	1.307,82
11.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 19MM²	SEINFRA	M	61,30	14,83	4,22	19,12	1.179,06
11.7	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM²	SEINFRA	M	280,90	19,91	5,64	25,55	6.665,00
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	SEINFRA	M	12,80	10,89	3,08	13,98	178,84
11.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	SEINFRA	M	3.783,56	5,07	1,72	7,79	28.474,09
11.10	C0531	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	SEINFRA	M	482,20	7,35	2,09	9,43	4.398,96
11.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	SEINFRA	M	577,20	11,04	3,19	14,17	8.178,02

*[Handwritten signature]*



11.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 60MM2	SEINFRA	M	138,50	38,22	10,84	49,08	5.794,81
11.13	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X60mm	SEINFRA	UN	7,00	44,16	12,52	56,68	960,76
11.14	C0657	CONDUTILE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	35,00	20,24	5,74	25,08	509,30
11.15	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE TUBULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	441,63	125,20	596,83	3.400,58
11.16	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	10,73	3,04	13,77	27,54
11.17	C3911	CONECTOR DE ATERAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	10,00	11,60	3,29	14,89	148,90
11.18	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2	SEINFRA	UN	160,00	7,03	1,99	9,02	1.443,20
11.19	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 Á 2,50MM2	SEINFRA	UN	160,00	7,03	1,99	9,02	1.443,20
11.20	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,87	3,31	14,98	20,96
11.21	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,70	2,49	11,28	45,12
11.22	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	10,70	3,08	13,84	83,04
11.23	C0958	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	8,00	30,50	8,67	39,26	314,08
11.24	C0515	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,30	17,69	5,02	22,71	551,85
11.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	26,91	7,63	34,54	136,15
11.26	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	37,99	10,77	48,70	380,08
11.27	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	15,25	4,32	19,57	605,97
11.28	C2453	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	16,03	4,59	20,80	844,80
11.29	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	53,75	23,74	107,48	214,98
11.30	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	20,48	5,81	26,29	459,51
11.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	20,48	5,81	26,28	76,87
11.32	C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	20,48	5,81	26,28	289,10
11.33	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP5% - 40 KA/400V	SEINFRA	UN	5,00	115,53	32,75	148,28	1.180,24
11.34	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	134,02	37,99	172,01	688,04
11.35	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	120,54	34,29	155,23	155,23
11.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	20,48	5,81	26,29	394,35
11.37	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,48	5,81	26,29	26,29
11.38	C1059	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	9,00	26,71	7,57	34,28	308,52
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	120,94	34,29	155,23	155,23
1.40	C0465	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	470,00	6,08	1,72	7,80	3.866,00
1.41	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	572,20	15,05	4,28	19,37	11.083,51
1.42	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	700,00	15,00	4,25	19,25	13.475,00
1.43	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	23,72	6,44	29,16	5.832,00
1.44	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,20	26,54	7,52	34,05	610,89
1.45	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	58,60	40,23	11,41	51,64	3.026,10
1.46	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETO DE 40W	UN	UN	64,00	67,28	19,08	86,37	5.527,68
1.47	PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	UN	6,00	44,18	12,53	56,71	340,26
1.48	PMBV_27	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	UN	30,00	55,83	15,83	71,66	2.149,80
1.49	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	UN	52,00	56,18	15,78	71,96	4.416,88
1.50	PMBV_08	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	UN	8,00	187,54	53,17	240,71	1.925,68
1.51	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRACÊ DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	180,11	51,06	231,17	3.236,38
1.52	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	288,95	81,92	370,87	1.854,35
1.53	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	437,91	124,15	562,06	562,06
1.54	C0028	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	72,43	20,93	92,98	278,88
1.55	C0029	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	155,54	44,12	199,78	199,78
1.56	C4783	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	49,12	13,93	63,05	252,20
1.57	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR. EXETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	2,00	50,83	14,41	65,24	130,48
1.58	C1925	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	SEINFRA	UN	25,00	7,51	2,16	9,77	244,25
1.59	C3520	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=2,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	1.138,14	322,66	1.450,80	2.921,60
1.60	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	555,06	157,38	712,42	1.424,84
1.61	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	019,27	260,01	1.179,88	1.179,88
1.62	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.316,87	373,33	1.690,20	1.690,20
1.63	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 35000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	SINAPI	UN	8,00	10.632,85	3.014,41	13.647,26	109.178,08
1.64	103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL, (PARBÓE), 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	SINAPI	UN	8,00	3.320,27	945,63	4.265,90	34.256,80
<b>PINTURA</b>									<b>127.577,48</b>
1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.291,10	11,78	3,34	15,12	19.522,79
2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.293,04	14,98	4,25	19,23	24.895,16
3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.291,10	23,58	6,68	30,26	39.071,41
4	C1816	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	25,17	7,14	32,31	41.778,12
5	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	30,00	35,49	10,83	46,02	1.470,60
6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	15,05	4,27	19,32	865,40
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>18.609,17</b>
	C4648	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	18,20	401,38	113,75	515,17	8.945,75
	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,00	109,29	30,98	140,27	4.208,10

Handwritten mark or signature.



13.3	C0772	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,39	198,70	31,10	140,60	2.307,71
13.4	C1893	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	210,74	02,30	282,04	1.128,18
13.5	C4926	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	16,98	4,81	21,79	328,85
13.6	PMBV_050	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCRUSTO (L=1,20m) A: CLUSO, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA		UN	4,00	446,55	126,60	573,15	2.292,60
14	LIMPEZA FINAL								13.398,53
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	959,78	10,88	3,08	13,65	13.395,53
								VALOR BDITOTAL:	501.989,63
								VALOR ORÇAMENTO:	1.770.727,24
								VALOR TOTAL:	2.272.716,87

Dois Milhões Duzentos e Setenta e Dois Mil Setecentos e Dezesseis reais e Oitenta e Sete centavos

M  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 ADM



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	17/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001	VERSAO:	027.1 COM LIG. SONERAÇÃO	HORA:	63,00%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SINAFI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	10/2023
					0,00%



**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0557	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9200
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	55,0350
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700
TOTAL Material:					119,7450

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					147,65

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01300000	13,0700
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	27,8600
TOTAL Material:					1,3225

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARANTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,7266
VALOR:					6,04

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2070
VALOR:					41,21

**1.2. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

**1.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500
TOTAL Material:					64,9550

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					91,39

**1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35400000	65,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,30000000	9,5400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	2,10000000	64,0600
TOTAL Material:					163,5091

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					418,08

*[Handwritten signature and initials]*



3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	155,1000
					TOTAL Material:	155,1000
Mão de Obra						
12191	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5490
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0500
					TOTAL Mão de Obra:	318,6090
Serviço						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,2200	129,6660
					TOTAL Serviço:	129,6660
					VALOR:	604,37

3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2200	165,9600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,67830000	72,4900	49,1844
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	73,9000	60,2405
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	168,50000000	0,5400	91,1700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	71,6800	18,0516
					TOTAL Material:	474,6065
Mão de Obra						
12191	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8650
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	259,3650
					VALOR:	733,9715

4. C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/ANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,2MM	SEINFRA	M2	0,69300000	54,4800	32,6080
					TOTAL Material:	32,6080
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	3,1100
					VALOR:	35,7180

5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,4200	12,4556
10563	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,1200	0,7120
11881	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,2800	24,5600
11725	PREÇO 18X27 (3 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,29000000	13,3900	3,9476
11846	SARRAFO DE 1"x2"	SEINFRA	M	1,59000000	4,0900	6,5271
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	0,7100	1,1350
					TOTAL Material:	33,4529
Mão de Obra						
	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6350
	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0326
					TOTAL Mão de Obra:	50,6676
					VALOR:	84,1205

6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,2200	0,9858
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9858
Material						
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6200	9,0510
10105	ARAMÉ RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02300000	9,7500	0,2250
					TOTAL Material:	9,2760
Mão de Obra						
10540	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	2,1647
					VALOR:	11,4417

C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8580
Material						
		SEINFRA				
					VALOR:	15,8580



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	65,4600	60,4399
10200	BRITA	M3	0,62700000	73,9000	46,3353
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	388,00000000	0,5400	213,8400
11809	PEDREIRO	M3	0,20900000	77,0800	16,2981
TOTAL Material:					306,9073
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					445,14

**3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

**1.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-50	KG	0,74000000	8,0300	5,9422
10283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	47,3100	47,3100
11891	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,2300	15,8990
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 166UN/KG)	KG	0,03900000	15,3900	0,4017
11046	SARRAFÓ DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6000	4,4620
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 36cm	M	0,65000000	9,7100	6,3119
TOTAL Material:					60,3264
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,95000000	15,5500	8,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço					
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	389,9300	15,4372
C1003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	228,2600	9,1300
TOTAL Serviço:					24,5672
VALOR:					117,61

**10. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF\_03/2016 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00300000	7,97	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL Material:					1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	23,47	8,44
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,34	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,74
Serviço					
93270	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	M3	0,01540000	456,27	7,06
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79000000	11,80	9,30
93270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	M2	0,20000000	172,30	34,46
TOTAL Serviço:					60,82
VALOR:					63,91

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	85,4800	0,9822
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:					20,9920
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4100
TOTAL Mão de Obra:					38,1800
VALOR:					59,10

**12866 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-50	KG	0,01500000	85,4800	0,9822
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:					20,9920
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4100
TOTAL Mão de Obra:					38,1800
VALOR:					59,10

*[Handwritten signatures and marks]*





10952		BETONEIRA ELÉTRICA 500L (DHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Curso Horário:							16,8500
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	ACC CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2290	553,2200	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 3/4G	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7900	11,7000	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82360000	65,4800	40,8388	
10260	ÁRITA	SEINFRA	KG	0,87800000	73,9000	64,8842	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3400	176,9040	
11604	PONTALETE 7 BARRAS DE 5"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2300	7,3580	
11728	PREGO 1,8X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/RS)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,3900	25,7000	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7100	43,5500	
TOTAL Material:							936,1838
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710	
10121	ARMADOR/FERRSERO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	94,6950	
10408	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	10,5500	186,6000	
TOTAL Mão de Obra:							603,8810
VALOR:							1.539,92

3. 98661 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00033123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,36700000	8,30	3,21	
TOTAL Material:							3,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	23,47	20,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	10,34	3,22	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							23,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2018	SINAPI	M3	0,02500000	553,28	13,83	
TOTAL Serviço:							13,83
VALOR:							49,60

1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007560	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,05	2,43	
00038808	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	39,82	272,78	
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/ALUMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	757,90	757,90	
00009142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00290000	39,52	39,19	
TOTAL Material:							1.069,59
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	0,36	
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17750000	18,34	3,28	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							11,82
VALOR:							1.099,68

94873 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E VITRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034304	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L) 4 FLs. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	920,09	511,27	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,24	1,75	
00039561	SILICONE ACETATO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	26,31	14,73	
TOTAL Material:							527,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	23,47	22,53	
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	19,34	8,80	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							31,33
VALOR:							559,38

1869 PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	88,4000	88,4000



Mão de Obra				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	10,3950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	7,8750
				TOTAL Mão de Obra: 14,2700		
Serviço				TOTAL Serviço: 2,3511		
CD197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEL. TRAÇO 1:1:4				TOTAL VALOR: 83,09		

**5.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,03000000	40,0500	42,0525
				TOTAL Material: 42,0525		
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra: 5,1825		
				VALOR: 47,23		

**5.5. C4768 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,4900	0,1450
10903	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5400	1,2420
11658	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	215,9600	215,9600
				TOTAL Material: 217,3470		
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra: 22,0476		
				VALOR: 239,39		

**5.6. PMBV\_002 QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)**

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	SEINFRA	M2	1,00000000	431,61	431,61
				TOTAL Mão Oficial: 431,61		
				VALOR: 431,61		

**5.7. C1956 PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.80X3.80)m (CJ)**

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1304)	SEINFRA	UN	1,35000000	22,2100	29,8730
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,1500	88,7900
11030	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,50000000	29,2100	73,3450
11149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,39000000	118,3000	163,9650
11150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	123,7100	160,8230
11132	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,50000000	104,6300	156,9450
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	580,9100	1511,4000
11898	PUXADOR CONCHA (1608)	SEINFRA	UN	2,50000000	11,8700	30,3420
11894	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	45,8900	119,2940
11896	SUPORTE COM MILO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,50000000	52,9300	137,8180
11897	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	19,8200	206,1280
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	19,8200	77,2980
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,0400	45,6040
12239	VIDRO TEMPERADO 16MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47200000	321,0500	5609,5530
				TOTAL Material: 8391,7000		
				VALOR: 8391,70		

**PMBV\_004 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm (CJ)**

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_004	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00000000	3,274,32	3,274,32
				TOTAL Mão Oficial: 3,274,32		
				VALOR: 3,274,32		

**C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,50000000	6,6000	17,1600
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,2500	5,5250
10950	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1304)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,2100	28,8730
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,1500	88,7900
11030	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,50000000	29,2100	73,3450
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,50000000	104,6300	156,9450



11525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	596,2100	1.524,1460
11745	PUXADOR CONCHA (1636)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,0700	28,7820
12100	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,0800	91,2060
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,01400000	321,0600	1.277,0460
TOTAL Material:						3.973,0860
VALOR:						3.573,10

**5.10. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material						
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4800	0,0720
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	0,5400	0,0864
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8800	341,8800
TOTAL Material:						342,0384
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						374,96

**11. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material						
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
10790	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1600	2,2120
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
11621	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	305,5700	305,5700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0700	3,9910
TOTAL Material:						313,9469
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,60000000	15,5500	71,6400
TOTAL Mão de Obra:						121,4880
VALOR:						435,43

**12. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material						
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,4800	0,5798
17693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	280,4000	280,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL Material:						282,7078
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						338,73

**3. C4071 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material						
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,63	3,65
00020332	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ BUARTZ/ CASTELCO/ CORUMBA, OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 16" CM. E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	77,55	77,55
TOTAL Material:						81,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00374	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	25,00	12,56
00516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,34	5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,86
VALOR:						99,06

**C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)**

Material						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,09m	SEINFRA	M2	1,32000000	359,3200	474,3108
10216	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	90,8000	181,6000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,0350	1,6280
TOTAL Material:						657,5388
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:						57,0680
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN, TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00250000	497,5600	1,1440

TOTAL Serviço:	1.1444
VALOR:	714,03



6.1. C4456 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2'x1'	SEINFRA	M	3,50000000	5,9600
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x8 CM (5" x 2.12")	SEINFRA	M	1,30000000	17,5500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	18,0700
11024	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5000
TOTAL Material:					72,8100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,5500
TOTAL Mão de Obra:					77,4200
VALOR:					149,51

6.2. C4453 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10923	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9800
TOTAL Material:					7,1700
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
Mço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,09200000	495,9400
TOTAL Serviço:					0,9919
VALOR:					26,32

6.3. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
Mço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,09200000	495,9400
TOTAL Serviço:					0,9919
VALOR:					11,89

6.00367 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,24000000	1,0700
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400
TOTAL Material:					0,7920
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					11,91

6.00388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,2400
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,30000000	5,4400
TOTAL Material:					4,0844
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					54,3100
VALOR:					27,02

6.00434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE SUPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01930000	19,42
TOTAL					0,35



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,41	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61
<b>Material</b>						
00012514	BICAL PVC PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PRECIPITAL	SINAPI	UN	0,33000000	57,89	19,12
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PRECIPITAL	SINAPI	UN	0,22000000	17,58	3,86
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PRECIPITAL	SINAPI	UN	0,35000000	179,31	62,75
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PRECIPITAL	SINAPI	UN	0,22000000	34,44	7,87
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCOADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PRECIPITAL	SINAPI	UN	1,55000000	43,85	67,66
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PRECIPITAL	SINAPI	UN	0,44000000	1,38	0,60
TOTAL Material:						161,53
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,34	2,56
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	22,92	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,75
VALOR:						176,74

<b>7. C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)</b>						
<b>Material</b>						
IC924	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,1700	86,7570
TOTAL Material:						86,7670
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						70,0490
VALOR:						156,81

<b>3. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
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	19,42	0,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00300000	20,41	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03
<b>Material</b>						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 50 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI FORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,68	6,97
00040746	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPÉZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	189,66	217,35
TOTAL Material:						224,32
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	18,34	1,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,92	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,41
VALOR:						226,76

<b>94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,42	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,41	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61
<b>Material</b>						
00040733	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	47,97	50,36
00005091	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01350000	14,76	0,19
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE RÉPUXO, 3,2 X 8 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	85,02	0,13
00001142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06100000	59,82	3,22
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,08000000	221,15	18,00
TOTAL Material:						73,02
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,34	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,14
VALOR:	87,57



**6.10. C1002 CUMEIRA TERMOACÚSTICA (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929		CUMEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	66,6500	55,1513
TOTAL Material:							55,1513
<b>Mão de Obra</b>							
10057		AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	2,0134
12070		TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:							4,5058
VALOR:							59,66

**6.11. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03028363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAC 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,91	0,13
00008840		TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,03530000	63,87	66,01
TOTAL Material:							66,01
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
89240		AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	16,59	2,43
89267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	22,73	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							5,40
VALOR:							71,41

**7.1. L FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18356		FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	101,7100	101,7100
TOTAL Material:							101,7100
VALOR:							101,71

**2. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 1,16 MM (0,157 KG/M), CU 6 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG Ø = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,74	0,92
00036238		FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	24,63	27,00
00039443		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,32	0,70
00040547		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	36,49	0,48
0240552		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	62,57	2,08
00039430		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E RESIFE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,80	3,71
00030427		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *38 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84960000	7,44	28,64
TOTAL Material:							65,53
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							8,97
VALOR:							72,50

**00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:							1,7116
<b>Mão de Obra</b>							
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	2,0770
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:							4,4095
VALOR:							6,12

**00778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02720000	65,4800	0,1775
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
TOTAL Material:							1,7543
<b>Mão de Obra</b>							
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205

TOTAL Mão de Obra:	10,6130
VALOR:	12,00



9.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00430000	25,4000	1,0812
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
TOTAL Material:						5,0232
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63000000	20,7700	12,8820
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9070
VALOR:						30,44

3.4. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	432,2200	10,8055
TOTAL Serviço:						10,8055
VALOR:						32,60

5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
10900	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3640
TOTAL Material:						62,1140
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9644
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5600	11,1920
TOTAL Mão de Obra:						26,1564
VALOR:						88,26

3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4800	1,4688
TOTAL Material:						1,4688
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5600	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,73

3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4600	2,3800
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL Material:						10,2532
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	8,5675
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						24,01

98620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4600	2,3800
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL Material:						10,2532
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	8,5675
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						24,01

31920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2100	0,2420

Handwritten signature and initials.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10743	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9140
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,4800	2,1744
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,16000000	19,6800	2,3520
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3632
10667	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,6500	0,5295
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,7100	3,5710
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,1100	1,7055
11318	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3400	3,3500
TOTAL Material:						37,8086
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5400	18,6480
TOTAL Mão de Obra:						74,7270
VALOR:						113,66

**4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,9700	15,7600
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL Material:						62,1140
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						83,91

**5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4800	1,4686
TOTAL Material:						1,4686
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,73

**6. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, MADO. AF\_08/2022 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005088	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	15,04	0,36
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,75	1,69
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,43 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	26,68	28,80
TOTAL Material:						30,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	23,13	2,25
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14820000	22,47	3,33
00318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	18,34	4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,08
Serviços						
94954	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	468,28	34,60
TOTAL Serviços:						34,60
VALOR:						75,72

**7. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10855	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11293	JCELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,4800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	6,00000000	6,5100	32,5500
TOTAL Material:						92,2107
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,3500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						212,36

**10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5088)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4583
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,60000000	3,7500	5,9800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
TOTAL Material:						43,7703
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,3500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						191,92

**0.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11607	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,7500	68,7500
TOTAL Material:						67,4260
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						90,0509

**4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4200	51,4200
TOTAL Material:						51,6738
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						74,2987

**5. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 160 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO VITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,02920000	53,74	1,56
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 160 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5588)	SINAPI	UN	1,00000000	47,88	47,88
00036963	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,91	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	63,88	2,81
TOTAL Material:						64,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	18,59	7,85
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	22,73	9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,46
VALOR:						81,73

**0.9710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,00490000	53,74	0,26



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,91	0,06
00011736	RALO SECÔ CONÍCO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,04	10,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	60,00	0,45
TOTAL Material:						10,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	18,69	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	22,73	3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,83
VALOR:						17,63

**10.7. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	15,74	2,01
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	4,63	0,82
91165	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03520000	5,40	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	30,74	5,20
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	15,57	23,34
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	14,60	21,05
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	5,94	0,16
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29490000	0,26	0,91
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,94	0,20
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	12,38	1,32
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	24,40	1,70
89717	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	25,34	25,34
TOTAL Serviço:						92,31
VALOR:						92,31

**10.8. 91784 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, RAMAL DE ESG. VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,63	0,47
89307	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06550000	39,52	0,26
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03620000	5,40	0,20
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	30,74	3,02
89308	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	22,28	0,53
89735	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	25,92	1,72
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05350000	22,67	1,45
89930	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	39,84	5,01
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	42,02	1,16
89317	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23950000	13,19	3,06
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	14,30	0,60
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16810000	4,34	0,82
89829	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03950000	37,61	1,50
89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	39,79	0,81
89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	22,28	19,83



09713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	31,76	3,49
TOTAL Serviço:						43,87
VALOR:						43,92

**10.9. 91796 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2016 (M)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	5,30	0,53
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21320000	43,88	9,31
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	6,15	0,70
90498	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	44,07	4,40
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	25,65	0,25
89740	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,08330000	20,25	1,57
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01700000	32,16	0,57
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	54,08	1,68
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10660000	52,72	5,72
89881	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	57,39	0,04
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	18,77	4,01
89858	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03920000	16,08	1,57
89858	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12870000	18,42	2,33
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_09/2015	SINAPI	UN	0,23210000	6,25	1,45
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03980000	45,47	2,71
89798	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	44,11	2,10
89830	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,58100000	27,77	15,37
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18480000	35,29	6,51
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25400000	26,79	0,81
TOTAL Serviço:						80,19
VALOR:						68,19

**10. C4870 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

de	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8900	19,8900
TOTAL Material:						19,8900
de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						30,28

**1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

de	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11923	FAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0600	28,0600
TOTAL Material:						647,3112
de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	37,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						78,1800
VALOR:						724,42



**10.12. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	43,2100	0,0350
11098 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	30,0400	0,0114
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9000	4,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,6864</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12520 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,8360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,52</b>

**10.13. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,4500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,50</b>

**10.14. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2700	0,0706
SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5200	132,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>132,5906</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,0420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>162,67</b>

**1.15. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2700	0,0706
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,2900	137,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>137,3606</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,1725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>161,47</b>

**1.16. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,60000000	10,81	38,916
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	35,73	35,73
102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	456,80	456,80
102581 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,53	10,59
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,51	4,51
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	8,77	17,54
94678 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	15,50	15,50
94439 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	30,02	60,04
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	61,13	61,13
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	9,74	9,74
94692 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	22,49	22,49
94798 TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,50	39,50



94540	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	V	1,80000000	9,95	17,92
94550	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	22,70	21,00
TOTAL Serviço:						122,49
VALOR:						832,49

**10.17. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,0000
1228a	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3000
1245R	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (RBR 538a)	SEINFRA	M	2,50000000	10,5100
TOTAL Material:					235,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,8500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,03000000	59,1800
C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,02000000	103,4800
C0216	ARMAÇURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	13,8000
C0038	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	288,4600
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38000000	365,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100
C2777	FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,84000000	05,9700
C2778	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm FIPAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2000
TOTAL Serviço:					3.798,0920
VALOR:					4.665,59

**1.18. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 12"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
TOTAL Material:					80,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					99,50

**1.19. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19115	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	357,8700
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4500
TOTAL Material:					330,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					47,7600
VALOR:					438,39

**20. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,8100
17888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,0400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5100
TOTAL Material:					9,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,6800
VALOR:					26,62

**1. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	8,0300
10103	ARAME RECOZIDO N-18 8WG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,7500
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	05,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	78,5000
TOTAL Serviço:					2,9560



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	29,4200	11,7680
10505	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,5400	8,7480
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	9,7100	1,1652
Mão de Obra					62,3936
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,40000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	16,7700	40,5854
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,45000000	20,7700	9,3525
10498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	20,7700	50,2834
12361	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					129,7062
VALOR:					185,78

**10.22. 89855 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01420000	1,91	0,02
0000958	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05400000	4,29	4,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					4,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	18,89	4,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23920000	22,73	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,64
VALOR:					15,08

**0.23. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00710000	53,74	0,38
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,75	0,75
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,00810000	1,91	0,01
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00500000	50,08	0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					1,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11050000	18,89	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11060000	22,73	2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,55
VALOR:					6,10

**24. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01000000	53,74	0,54
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,00920000	1,91	0,01
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	50,08	0,73
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,24	1,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					2,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14740000	18,89	2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14740000	22,73	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,09
VALOR:					8,63

**5. 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00710000	53,74	0,38
0003525	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02610000	1,91	0,01
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,54	0,54
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00500000	50,08	0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					1,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07370000	18,89	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07370000	22,73	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,04
VALOR:					4,75

**100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2020 (UN)**



Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPLUIDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03630000	3,44	0,12
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	362,67	362,67
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,03000000	22,26	44,52
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	LN	1,00000000	338,34	338,34
TOTAL Material:						766,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73	22,93
66516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,34	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,76
VALOR:						793,89

**0,27. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 90 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM LEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66833	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	343,73	343,73
66937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	228,17	228,17
66834	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
66806	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	65,59	65,59
TOTAL Serviço:						647,12
VALOR:						647,12

**1,28. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. P\_12/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5673	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 80 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	53,39	0,95
5676	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 66 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,02970000	140,80	1,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,17

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,97	0,04
00004481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	10,72	1,26
00005059	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01250000	13,33	0,19
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,75	0,52
00008183	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44150000	16,53	6,82
00007256	TIJOLO CERÂMICO MACIO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,01890000	0,48	64,58
TOTAL Material:						76,22

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09140000	25,47	119,66
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	18,34	73,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						193,07

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	553,30	63,99
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,01480000	460,55	6,93
94973	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	458,97	34,09
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³. AF_01/2019	SINAPI	M3	0,04490000	2.242,04	100,48
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81060000	5,30	4,34
TOTAL Serviço:						209,60
VALOR:						460,16

**19. 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	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPLUIDE	SINAPI	UN	1,00000000	2,46	2,46
TOTAL Material:						2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	774,13	774,13
TOTAL Serviço:						774,13
VALOR:						782,61



**10.30. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,50000000	40,45	40,45
TOTAL Material:						40,45
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15380000	22,73	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	10,34	0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,37
VALOR:						44,82

**10.31. 101909 EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004330	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 10 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA DOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
00010992	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	259,45	259,40
TOTAL Material:						261,10
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,50	8,50
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	22,73	10,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,88
VALOR:						280,97

**0.32. 00049 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,9100	0,4773
TOTAL Material:						0,4773
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,7700	13,4160
12355	PINTOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	31,1530
TOTAL Mão de Obra:						44,5710
VALOR:						45,05

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:						1,7000
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,33

**2. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4400	14,4400
TOTAL Material:						14,4400
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5459
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3459
TOTAL Mão de Obra:						16,8918
VALOR:						31,33

**3. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4800	21,4800
TOTAL Material:						21,4800
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						79,0800
VALOR:						100,56

**C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:						3,3700
<b>Mão de Obra</b>						
TOTAL						





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA		H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					9,00

11.6. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381 GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP		UN	1,00000000	5,5300	5,5300
17380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY		UN	1,00000000	45,4200	45,4200
TOTAL Material:					60,9500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA		H	1,20000000	20,7700	24,9240
12343 SERVENTE		H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:					62,2440
VALOR:					113,19

1.6. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2		M	1,02000000	8,7200	8,8944
TOTAL Material:					8,8944
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,16500000	16,7700	2,76705
12312 ELETRICISTA		H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,09025
VALOR:					14,98

1.7. C... CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2		M	1,02000000	13,2600	13,5252
TOTAL Material:					13,5252
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312 ELETRICISTA		H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818
VALOR:					19,91

1.8. C0624 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	1,02000000	5,5200	5,6304
TOTAL Material:					5,6304
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA		H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					10,89

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M	1,02000000	1,9000	1,9380
TOTAL Material:					1,9380
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA		H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,07

0. C0634 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	1,32000000	2,7500	3,6300
TOTAL Material:					3,6300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,12500000	16,7700	2,09625
12312 ELETRICISTA		H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,58865
VALOR:					8,21865

1. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 CABO EM PVC 1000V 10MM2		M	1,02000000	5,5700	5,6814
TOTAL Material:					5,6814

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.



Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556
VALOR:						11,04

1.12. C0565 CABO EM PVC 1000V 60MM2 (M)						
Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 60MM2	SEINFRA	M	1,02300000	25,0600	25,5812
TOTAL Material:						25,5812
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1967
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
TOTAL Mão de Obra:						11,6354
VALOR:						38,22

1.13. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 160X160X80mm (UN)						
Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 160X160X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL Material:						17,8000
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780
VALOR:						44,16

1.14. C0627 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9600	8,9600
TOTAL Material:						8,9600
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,24

15. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,34700000	8,0300	10,8759
10103	ARAME RECOZIDO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,7500	0,2145
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	63,4800	9,6329
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	73,5000	6,4680
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,06000000	1,0700	16,0500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 13MM (1,10 X 2,23M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,4200	2,9420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5400	16,2000
11810	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7100	0,2913
12002	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						190,9644
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9280
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3885
10488	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	4,69300000	20,7700	97,2859
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,12700000	15,5600	95,3749
TOTAL Mão de Obra:						200,6692
VALOR:						441,83

6. C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL Material:						3,2200
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080
VALOR:						10,73

7. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C-17-10mm BURDY (UN)						
Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*

17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7100	8,7100	
Mão de Obra						TOTAL Material:	8,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05900000	20,7700	1,2050	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03200000	15,5500	0,5026	
TOTAL Mão de Obra:						1,7076	
VALOR:						11,99	



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

15151	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800	
Mão de Obra						TOTAL Material:	3,2800
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10900000	20,7700	2,2770	
TOTAL Mão de Obra:						3,9540	
VALOR:						7,00	

1.19. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800	
Mão de Obra						TOTAL Material:	3,2800
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10900000	20,7700	2,2770	
TOTAL Mão de Obra:						3,9540	
VALOR:						7,03	

20. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

12070	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800	
Mão de Obra						TOTAL Material:	4,1800
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20600000	20,7700	4,1540	
TOTAL Mão de Obra:						7,5080	
VALOR:						11,67	

21. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

10646	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2700	6,2700	
Mão de Obra						TOTAL Material:	6,2700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
TOTAL Mão de Obra:						2,5155	
VALOR:						8,78	

22. C0858 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

10647	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600	8,2600	
Mão de Obra						TOTAL Material:	8,2600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
TOTAL Mão de Obra:						2,5155	
VALOR:						10,78	

3. C0858 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0700	26,0700	
Mão de Obra						TOTAL Material:	26,0700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
TOTAL Mão de Obra:						2,5155	
VALOR:						30,59	

4. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

10383	CABO COBRE NU 16VM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,4500	11,6790	
Mão de Obra						TOTAL Material:	11,6790
VALOR:						11,6790	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
VALOR:						17,69

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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0200	13,0200
TOTAL Material:						13,0200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2019
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8868
VALOR:						26,91

**11.26. C1409 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11207	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0500	18,0500
TOTAL Material:						18,0500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8891
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0181
TOTAL Mão de Obra:						19,9072
VALOR:						37,95

**1.27. 1 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3700	7,3700
TOTAL Material:						7,3700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,25

**1.28. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1700	6,1700
TOTAL Material:						6,1700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						14,05

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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11255	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9600	49,9600
TOTAL Material:						49,9600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						83,75

**10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10900	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:						9,2200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,48

**1. C1085 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10855	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:						9,2200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,48



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,48

**11.32. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:						9,2200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,48

**11.33. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)**

Material						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,5300	116,5300
TOTAL Material:						116,5300
VALOR:						116,53

**11.34. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material						
10383	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,5000	111,5000
TOTAL Material:						111,5000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,2620	10,2620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4820
TOTAL Mão de Obra:						22,7440
VALOR:						134,24

**1.35. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)**

Material						
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1500	67,1500
TOTAL Material:						67,1500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						100,94

**1.36. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:						9,2200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,48

**1.37. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:						9,2200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,48

**1.38. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material						
10087	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4500	15,4500
TOTAL Material:						15,4500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						26,71



1.39. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016		DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1500	67,1500
TOTAL Material:							67,1500
Mão de Obra							
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9330
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:							34,6260
VALOR:							101,7760

1.40. C0468 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273		BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL Material:							1,0500
Mão de Obra							
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:							5,0310
VALOR:							6,0810

1.41. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084		ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL Material:							1,6700
Mão de Obra							
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:							13,4160
VALOR:							15,0860

1.42. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:							3,4000
Mão de Obra							
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:							21,6470
VALOR:							25,0470

1.43. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,8300	5,8300
TOTAL Material:							5,8300
Mão de Obra							
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:							16,8930
VALOR:							22,7230

1.44. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,0500	7,0500
TOTAL Material:							7,0500
Mão de Obra							
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:							25,0010
VALOR:							32,1310

1.5. C1184 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2") (M)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,8600	12,8600
TOTAL Material:							12,8600
Mão de Obra							
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:							26,2780
VALOR:							39,1380

1.6. PMBV_001 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SDBREPDR 120CM - COMPLETO DE 40W (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,8600	12,8600
TOTAL Material:							12,8600
Mão de Obra							
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:							26,2780
VALOR:							39,1380



Não Oficial						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETO DE 40W		UN	1,00000000	67,29	67,29
TOTAL Não Oficial:						67,29
VALOR:						67,29

**11.47. PMBV\_026 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Não Oficial						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	44,18	44,18
TOTAL Não Oficial:						44,18
VALOR:						44,18

**11.48. PMBV\_27 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Não Oficial						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_27	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	55,83	55,83
TOTAL Não Oficial:						55,83
VALOR:						55,83

**11.49. PMBV\_028 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Não Oficial						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	66,18	66,18
TOTAL Não Oficial:						66,18
VALOR:						66,18

**11.50. PMBV\_09 REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Não Oficial						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_09	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	187,54	187,54
TOTAL Não Oficial:						187,54
VALOR:						187,54

**1.51. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9600	34,9600
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700	51,9700
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8700	35,8700
TOTAL Material:						122,8000

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	31,1350
TOTAL Mão de Obra:						56,2900
VALOR:						180,11

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

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,56000000	118,3600	186,6448
C0074	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,29000000	12,4300	15,5375
	CONCRETO PAVIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	385,9300	14,8107
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1460	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. FUND. UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,6700	12,6036
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,0900	6,2689
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2000	31,9680
TOTAL Serviço:						208,5499
VALOR:						288,95

**53. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)**

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	118,3600	284,0640
C0215	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,4300	25,8544
C0840	CONCRETO PAVIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	385,9300	23,1558
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0995
C1460	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. FUND. UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,23000000	65,6700	15,2208
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	116,0900	7,1148
C2125	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,2000	56,8320
TOTAL Serviço:						437,5111
VALOR:						437,91

**54. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)**

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*



Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5000	25,5000
TOTAL Material:					25,5000	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	18,7700	20,0625
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL Mão de Obra:					46,0250	
VALOR:					71,5250	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,5600	80,5600
TOTAL Material:					80,5600	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					155,6400	

**1.56. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7900	12,7900
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL Material:					20,9600	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:					28,1550	
VALOR:					49,1150	

**1.57. C4932 TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10414	MODULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7800	26,7800
10412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7900	12,7900
TOTAL Material:					39,5700	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					50,8320	

**1.58. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
TOTAL Material:					5,3600	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
TOTAL Mão de Obra:					2,2524	
VALOR:					7,6124	

**1.59. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	65,4900	11,0088
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	73,9800	15,5634
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,5200	30,4000
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	55,00000000	0,5400	28,2300
12389	PARAFUSO MAQUINA 2.0NCADO 5/8 x 1/4" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,5300	42,5200
16656	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-638 Ø140 GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	402,2000	402,2000
16585	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TFC.255/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,9400	102,9400
TOTAL Material:					653,2744	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12542	SERVEANTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:					504,8695	
VALOR:					1.158,1439	

**1.60. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SEINFRA	UN	1,00000000	622,32	622,32





Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		624,92
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000	19,49	10,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000	23,72	12,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,10
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	656,79	9,49
TOTAL Serviço:						9,49
VALOR:						598,06

**1.61. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (UN)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100A	SINAPI	UN	1,00000000	579,26	579,26
TOTAL Material:						579,26
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000	10,49	5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000	23,72	12,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,23
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	656,79	12,47
TOTAL Serviço:						12,47
VALOR:						910,27

**1.62. 1.44990 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700	2,6100
10255	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,6700	35,3400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5200	5,5200
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,4700	78,4700
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	337,8300	337,8300
10641	CONECTOR PARA HASTE FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7300	4,0950
11245	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2000	67,2000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M PESO APROXIMADO 703KG	SEINFRA	UN	1,00000000	599,2100	599,2100
TOTAL Material:						1.196,8700
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,90000000	20,7700	99,5860
TOTAL Mão de Obra:						180,0820
VALOR:						1.376,95

**1.63. 103261 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2021\_PE (UN)**

Equipamento				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE SPLIT	SINAPI	UN	1,00000000	10.347,01	10.347,01
TOTAL Equipamento:						10.347,01
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013248	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 38MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,74	10,44
0004374	BUCHA DE NYLON SEV ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	0,39	2,34
00011079	CHUMBEADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,00	6,00
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3M", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	6,00000000	0,60	3,60
00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 60 MM	SINAPI	UN	6,00000000	2,01	12,06
00037591	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIVA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,19	52,38
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,59	5,90
TOTAL Material:						108,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	19,15	83,53
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	29,96	130,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						214,42
VALOR:						10.561,43

**1.64. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 16000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2021\_PE (UN)**



Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE SIFIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.150,00	3.150,00
TOTAL Equipamento:						3.150,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007555	BUCHA DE NYLON SEM ABA S70, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	5,00000000	0,65	5,85
00011976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	5,00000000	1,00	9,60
00013240	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,60	2,40
00037591	SUPORTE MAD-FRANCOISA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CV, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,19	62,38
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,89	8,90
TOTAL Material:						79,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62300000	15,15	48,31
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62300000	23,30	56,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						104,34
VALOR:						3.336,27

**12.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8300	1,9810
TOTAL Material:						2,1930
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,78

**12.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11511	MASSA ACRÍLICA PARA FINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6400	3,2480
TOTAL Material:						3,5130
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,98

**2.3. C1617 LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11450	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	6,9300	0,17325
11511	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,0100	4,8024
TOTAL Material:						6,38205
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930
VALOR:						23,58

**4. C1616 LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11450	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,8500	5,7240
TOTAL Material:						8,0760
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930
VALOR:						25,17

**1.102613 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012615	FITA CREPE ROLG DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,05	1,60

*[Handwritten signatures and initials]*



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,52	5,34
TOTAL Material:						7,14
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	34,71	23,72
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,34	7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,06
VALOR:						38,19

<b>12.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11490	LICUIDO SELLADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,7200	0,8204
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11515	MASSA CORRIDA A BASE DE EVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,8300	0,8490
12038	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,6100	1,6488
TOTAL Material:						3,5832
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						15,04

<b>13.1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	34,9200	20,9520
10647	CORVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,4300	14,0580
	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,63000000	177,6800	345,3600
TOTAL Material:						380,3700
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58000000	15,9500	8,9525
TOTAL Mão de Obra:						21,4145
VALOR:						401,38

<b>13.2. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10564	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,03000000	109,2900	109,2900
TOTAL Material:						109,2900
VALOR:						109,29

<b>13.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 50DL (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2000	0,4440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4440
<b>Material</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2200	12,4470
10103	ARAME RECOZIDO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4600	2,8982
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 7 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1000	23,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,05000000	0,5400	9,3744
11605	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,03000000	71,8800	6,4512
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0700	0,3921
TOTAL Material:						64,7682
<b>Mão de Obra</b>						
10121	ARMADOR/FÉRRERO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	10,6510
10493	CARENTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,9500	17,5450
TOTAL Mão de Obra:						64,9100
VALOR:						109,70

<b>3.4. C1888 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S (M)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,4600	0,0362
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM PWC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,2200	188,2200
TOTAL Material:						198,3372
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,9500	5,4325

TOTAL Mão de Obra:	31,4650
VALOR:	240,74



**13.5. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP = 1,50MM (4,09KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	112,0800	3,3014
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,2400	0,3272
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,7700	1,0620
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01750000	47,4800	0,7122
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6900	0,0155
18628	ORÇUMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,7700	0,0530
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01750000	0,8000	0,0106
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	106,4600	5,0156
TOTAL Material:						12,5175

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,4200	0,4956
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,04300000	20,7700	0,8947
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5600	2,0909
TOTAL Mão de Obra:						4,4209
VALOR:						16,90

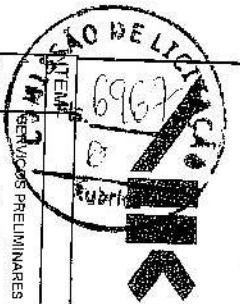
**13.6. PMBV\_036 BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L=1,80m) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA (UN)**

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_036	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L=1,80m) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA		UN	1,00000000	446,55	446,55
TOTAL Mão de Obra:						446,55
VALOR:						446,55

**14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,8500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LOTA  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 ADM



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECORFARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	17/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	ORÇAMENTO:	2023.03.28.001	MES:	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMISSÃO:	PRÓPRIA	DIÁRIOS:	04/2023
ITEM:					

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	
1	9.077,26	100,00%								9.077,26
2	124.385,16	80,00%	20,00%							124.385,16
3	376.545,66	30,00%	50,00%	20,00%						376.545,66
4	134.294,93			60,00%	40,00%					134.294,93
5	237.197,25									237.197,25
6	372.459,44	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%			372.459,44
7	68.290,87									68.290,87
8	207.888,70									207.888,70
9	225.353,66			10,00%	67,00%	23,00%				225.353,66
10	71.412,51		10,00%	65,00%	25,00%					71.412,51
11	286.286,34		7.141,25	46.418,13	17.853,13					286.286,34
12	127.577,48					143.143,17				127.577,48
13	18.609,17									18.609,17
14	13.398,53									13.398,53
	2.272.716,87	277.402,00	276.156,03	289.708,45	278.426,95	327.762,25	326.981,97	244.105,86	258.472,96	2.272.716,87

VK CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 ADM

*[Handwritten signature and initials]*

### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>VK</b>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA REF. BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	17/04/2021	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.28.001	MODALIDADE:	VERSO	HCDB	MES	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - MOSSA SRA. DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINTE:	027.1 COM DECONVERSAÇÃO	63,63%	47,76%	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.	SINAPI:	003.93 COM DECONVERSAÇÃO	51,41%	47,45%	02/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,03%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	4,00
R	Riscos	1,23
		1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80
		7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	2,00
		4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
ADM



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001

LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 17/04/2023 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	53,85%	-7,78%	18-2021
SINAPI	2022-02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	-17,20%	03/2023
Contribuição	PRÓPRIA	5,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	1,50	1,50
A5	SEBRAE	1,00	1,00
A6	Salário Educação	0,20	0,20
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,60	0,60
A8	FGTS	2,50	2,50
A9	SECONCI	3,00	3,00
		8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
	13º Salário	0,87	0,67
	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	6,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	1,50	1,50
A5	SEBRAE	1,00	1,00
A6	Salário Educação	0,20	0,20
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,60	0,60
A8	FGTS	2,50	2,50
A9	SECONCI	3,00	3,00
		8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
		0,74	0,56

*[Handwritten signatures and marks]*

B7	Dias de Chuvas		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,58	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>



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

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

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

VK CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LDTA  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 ADM