



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.01TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO, DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA FRANCISCO FRANCINÉ GOMES – HOSPITAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

TIANGUÁ (CE), 15 DE JANEIRO DE 2024

Em atendimento a sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na tomada de preços supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

Declaração expressa de que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.


André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RNP 0609430920

4/20

ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		UNIDADE BASICA DE SAUDE DA FAMILIA FRANCISCO FRANCINE GOMES -HOSPITAL					R\$ 1.004.104,89
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 33.858,00
1.1.1	COM-88776695	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 338,58	R\$ 33.858,00
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 25.027,46
1.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	53,96	R\$ 21,07	R\$ 1.130,62
1.2.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	63,76	R\$ 13,18	R\$ 840,36
1.2.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 10,78	R\$ 19,37
1.2.4	97861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	530,40	R\$ 0,77	R\$ 408,41
1.2.5	97862	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE AGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	136,80	R\$ 0,55	R\$ 75,24
1.2.6	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	510,00	R\$ 8,48	R\$ 4.324,80
1.2.7	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,92	R\$ 79,04	R\$ 309,84
1.2.8	C1049	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,78	R\$ 342,55	R\$ 2.322,49
1.2.9	C1047	DEMOLUÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,25	R\$ 44,10	R\$ 540,23
1.2.10	C1064	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 18,45	R\$ 154,98
1.2.11	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	395,00	R\$ 13,18	R\$ 5.206,10
1.2.12	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	140,09	R\$ 65,88	R\$ 9.208,06
1.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,48	R\$ 35,51	R\$ 375,29
1.2.14	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6,29	R\$ 8,12	R\$ 51,07
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.217,29
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,24	R\$ 61,74	R\$ 1.311,36
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,24	R\$ 136,51	R\$ 2.905,84
1.4		FUNDAÇÕES					R\$ 25.158,91
1.4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,93	R\$ 728,05	R\$ 5.773,44
1.4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	65,01	R\$ 50,70	R\$ 3.296,01
1.4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,01	R\$ 97,86	R\$ 6.363,18
1.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	72,19	R\$ 16,82	R\$ 1.199,80
1.4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,89	R\$ 661,48	R\$ 8.526,48
1.5		ESTRUTURAS					R\$ 51.516,81
1.5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	90,57	R\$ 205,86	R\$ 18.626,63
1.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	726,26	R\$ 15,10	R\$ 10.996,73
1.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	244,30	R\$ 15,27	R\$ 3.730,46
1.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,92	R\$ 674,88	R\$ 12.090,44
1.5.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	17,92	R\$ 338,87	R\$ 6.072,55
1.6		PAREDES					R\$ 38.174,22
1.6.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	339,28	R\$ 78,82	R\$ 26.600,04
1.6.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 596,29	R\$ 1.117,32
1.6.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,00	R\$ 112,72	R\$ 1.352,64
1.6.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	40,60	R\$ 109,21	R\$ 4.433,93
1.6.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	37,56	R\$ 128,21	R\$ 4.814,29
1.7		COBERTURA					R\$ 104.050,16
1.7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	510,00	R\$ 56,94	R\$ 29.039,40
1.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,75	R\$ 88,94	R\$ 9.405,41
1.7.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	45,00	R\$ 38,00	R\$ 1.710,00
1.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	80,25	R\$ 17,88	R\$ 1.417,22
1.7.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	40,10	R\$ 40,36	R\$ 1.618,44
1.7.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	741,07	R\$ 64,59	R\$ 47.865,71
1.7.7	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	122,40	R\$ 106,16	R\$ 12.993,98
1.8		ESQUADRIAS					R\$ 106.914,73
1.8.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1.199,96	R\$ 9.599,68
1.8.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	25,00	R\$ 1.267,74	R\$ 31.693,50
1.8.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.371,47	R\$ 9.600,29
1.8.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	25,00	R\$ 1.424,45	R\$ 35.682,47
1.8.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	26,13	R\$ 613,44	R\$ 16.029,19
1.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	23,00	R\$ 120,21	R\$ 2.764,83
1.8.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 302,65	R\$ 544,77

1/3

[Handwritten signature]

Comissão Permanente de Licitação
 2782
 Fls
 C.P.L.
 Câmara Municipal de Barroquinha - CE

1.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 47.573,48
1.9.1	LOUÇAS, METAIS						R\$ 15.391,84
1.9.1.1	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,63	R\$ 519,66	R\$ 3.445,50
1.9.1.2	C0965	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 526,11	R\$ 4.208,95
1.9.1.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 146,52	R\$ 293,04
1.9.1.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 65,73	R\$ 985,95
1.9.1.5	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 475,10	R\$ 5.701,20
1.9.1.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 16,67	R\$ 200,04
1.9.2	CONEXÕES						R\$ 12.872,92
1.9.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 323,70	R\$ 3.885,12
1.9.2.2	00000829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BOI = 15,28	SINAPI	UN	20,00	R\$ 1,15	R\$ 23,00
1.9.2.3	00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BOI = 15,28	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2,54	R\$ 50,80
1.9.2.4	00000819	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BOI = 15,28	SINAPI	UN	20,00	R\$ 4,40	R\$ 88,00
1.9.2.5	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 27,28	R\$ 1.091,20
1.9.2.6	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 18,98	R\$ 759,20
1.9.2.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 7,92	R\$ 158,40
1.9.2.8	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 9,44	R\$ 188,80
1.9.2.9	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 13,54	R\$ 270,80
1.9.2.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 15,50	R\$ 310,00
1.9.2.11	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 16,42	R\$ 328,40
1.9.2.12	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 15,28	R\$ 305,60
1.9.2.13	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 21,77	R\$ 436,40
1.9.2.14	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 33,58	R\$ 671,60
1.9.2.15	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 40,13	R\$ 802,60
1.9.2.16	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 44,91	R\$ 898,20
1.9.2.17	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 13,10	R\$ 262,00
1.9.2.18	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 19,07	R\$ 762,80
1.9.2.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 22,83	R\$ 456,60
1.9.2.20	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 31,81	R\$ 636,20
1.9.2.21	85396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 24,41	R\$ 488,20
1.9.3	ACESSÓRIOS DE TUBO						R\$ 9.110,16
1.9.3.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 98,16	R\$ 1.963,20
1.9.3.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 139,85	R\$ 2.797,00
1.9.3.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 17,98	R\$ 755,16
1.9.3.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 12,02	R\$ 1.442,40
1.9.3.5	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 53,81	R\$ 2.152,40
1.9.4	OUTROS						R\$ 10.198,48
1.9.4.1	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 67,36	R\$ 1.347,20
1.9.4.2	C0225	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 208,25	R\$ 2.499,00
1.9.4.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,12	R\$ 114,24
1.9.4.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 15,19	R\$ 303,80
1.9.4.5	C1988	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	24,00	R\$ 247,28	R\$ 5.934,24
1.10	INSTALAÇÕES SANITARIAS						R\$ 75.405,29
1.10.1	LOUÇAS E PEÇAS SANITARIAS						R\$ 11.122,68
1.10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 835,00	R\$ 10.020,00
1.10.1.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 91,89	R\$ 1.102,68
1.10.2	TUBOS						R\$ 39.058,12
1.10.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	217,40	R\$ 22,89	R\$ 4.932,81
1.10.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	315,23	R\$ 31,26	R\$ 9.854,06
1.10.2.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	217,40	R\$ 48,26	R\$ 10.491,72
1.10.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	180,00	R\$ 53,19	R\$ 9.574,20
1.10.2.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 300,45	R\$ 4.206,30
1.10.3	CONEXÕES						R\$ 10.082,28
1.10.3.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 24,81	R\$ 496,20
1.10.3.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 27,22	R\$ 544,40
1.10.3.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 41,93	R\$ 838,60
1.10.3.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 19,98	R\$ 399,60
1.10.3.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 22,04	R\$ 440,80
1.10.3.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 45,47	R\$ 909,40
1.10.3.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 16,57	R\$ 331,40
1.10.3.8	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 46,83	R\$ 936,60

13

Handwritten signature or mark.

X

Comissão Permanente de Licitação
 1782
 Fls
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

1.10.3.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 61,40	R\$ 1.228,00
1.10.3.10	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 SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 63,71	R\$ 1.274,20
1.10.3.11	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 21,54	R\$ 430,80
1.10.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,24	R\$ 46,48
1.10.3.13	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 22,45	R\$ 449,00
1.10.3.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 16,60	R\$ 330,00
1.10.3.15	C1781	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 14,85	R\$ 297,00
1.10.3.16	C1782	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 25,39	R\$ 507,80
1.10.3.17	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 31,30	R\$ 626,00
1.10.4	OUTROS						R\$ 15.141,21
1.10.4.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 43,24	R\$ 518,88
1.10.4.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 422,30	R\$ 844,60
1.10.4.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 376,09	R\$ 6.769,62
1.10.4.4	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.719,49	R\$ 5.719,49
1.10.4.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 48,90	R\$ 880,20
1.10.4.6	89710	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	SINAPI	UN	18,00	R\$ 22,69	R\$ 408,42
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 187.303,91
1.11.1	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.445,12	R\$ 2.445,12
1.11.2	101890	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 685,44	R\$ 685,44
1.11.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 104,67	R\$ 104,67
1.11.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	58,00	R\$ 11,17	R\$ 647,86
1.11.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 73,48	R\$ 514,36
1.11.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	43,00	R\$ 84,97	R\$ 2.345,81
1.11.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	52,00	R\$ 41,72	R\$ 2.169,44
1.11.8	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	52,00	R\$ 44,70	R\$ 2.324,40
1.11.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 30,38	R\$ 1.701,28
1.11.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 30,38	R\$ 637,98
1.11.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 125,03	R\$ 2.625,63
1.11.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 202,13	R\$ 4.244,73
1.11.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 168,92	R\$ 3.547,32
1.11.14	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	597,39	R\$ 10,78	R\$ 6.439,86
1.11.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 353,55	R\$ 1.414,20
1.11.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 416,22	R\$ 1.664,88
1.11.17	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	597,39	R\$ 13,91	R\$ 8.309,69
1.11.18	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	800,00	R\$ 15,05	R\$ 12.040,00
1.11.19	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	597,39	R\$ 19,94	R\$ 11.911,96
1.11.20	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	597,39	R\$ 33,39	R\$ 19.946,85
1.11.21	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	597,39	R\$ 48,85	R\$ 29.182,50

André Luiz Nunes
 Engenheiro Civil
 RNP 0509430920

1/8

A



1.11.22	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	597,39	R\$ 3,39	R\$ 2.025,15	
1.11.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.200,00	R\$ 4,90	R\$ 10.912,00	
1.11.24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.800,00	R\$ 7,70	R\$ 12.320,00	
1.11.25	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	700,00	R\$ 10,77	R\$ 7.539,00	
1.11.26	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	597,39	R\$ 18,51	R\$ 11.057,69	
1.11.27	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	597,39	R\$ 29,71	R\$ 17.748,46	
1.11.28	97590	LÂMPADA TIPO PLAFOND REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	79,00	R\$ 136,67	R\$ 10.796,93	
1.12	REVESTIMENTOS							R\$ 170.963,21
1.12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.061,50	R\$ 9,58	R\$ 9.956,87	
1.12.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.061,50	R\$ 49,53	R\$ 52.576,10	
1.12.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.061,50	R\$ 43,28	R\$ 45.941,72	
1.12.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	256,54	R\$ 134,29	R\$ 34.450,76	
1.12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	256,54	R\$ 12,69	R\$ 3.255,49	
1.12.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,99	R\$ 109,97	R\$ 11.985,63	
1.12.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	108,99	R\$ 17,85	R\$ 1.945,47	
1.12.8	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	63,73	R\$ 90,81	R\$ 5.787,32	
1.12.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,02	R\$ 18,24	R\$ 1.368,36	
1.12.10	C3036	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,02	R\$ 49,20	R\$ 3.695,49	
1.13	PISOS							R\$ 35.354,52
1.13.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,09	R\$ 818,25	R\$ 2.528,39	
1.13.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	74,13	R\$ 138,73	R\$ 10.284,05	
1.13.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - P/ PISO	SEINFRA	M2	162,01	R\$ 123,64	R\$ 20.014,72	
1.13.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,01	R\$ 15,60	R\$ 2.527,36	
1.14	PINTURA							R\$ 33.406,27
1.14.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.944,06	R\$ 12,50	R\$ 24.300,75	
1.14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,31	R\$ 31,11	R\$ 2.031,79	
1.14.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,35	R\$ 56,08	R\$ 1.421,12	
1.14.4	88458	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	375,09	R\$ 15,07	R\$ 5.652,61	
1.15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							R\$ 15.638,04
1.15.1	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	33,00	R\$ 235,81	R\$ 7.781,73	
1.15.2	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	33,00	R\$ 238,07	R\$ 7.856,31	
1.16	OUTROS							R\$ 43.470,42
1.16.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	114,45	R\$ 378,02	R\$ 43.264,39	
1.16.2	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PBANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 18,73	R\$ 206,03	
1.17	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 7.072,34
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	433,62	R\$ 16,31	R\$ 7.072,34	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 544.804,22	
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 234.668,09	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 779.472,31	
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 224.632,58	
						VALOR BDI:	R\$ 224.611,18	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 779.472,31	
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.004.104,89	

Um Milhão Quatro Mil Cento e Quatro reais e Oitenta e Nove centavos

VALOR GLOBAL DE R\$: 1.004.104,89 (Um Milhão Quatro Mil Cento e Quatro reais e Oitenta e Nove centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (seis) meses

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DADOS BANCARIOS: BANCO DO BRASIL . Nº AGENCIA : 1157-6, Nº CONTA CORRENTE: CC:34269-6

Atenciosamente,

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
 CPF:026.546.073-56
 GERENTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 47.215/Dp
 DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ:17.803.489/0001-32

12
A



VALOR GLOBAL DE R\$: 1.004.498,39 (Um Milhão Quatro Mil Quatrocentos e Noventa e Oito reais e Quarenta e Nove centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (seis) meses

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DADOS BANCARIOS: **BANCO DO BRASIL . Nº AGENCIA : 1157-6, Nº CONTA CORRENTE: CC:34269-6**

Atenciosamente,

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF:026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/Dp
DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ:17.803.489/0001-32

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.01TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO, DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA FRANCISCO FRANCINÉ GOMES – HOSPITAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		UNIDADE BASICA DE SAUDE DA FAMILIA FRANCISCO FRANCINE GOMES -HOSPITAL					R\$ 1.004.104,89
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 33.858,00
1.1.1	COM-88776696	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 338,58	R\$ 33.858,00
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 25.027,46
1.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	53,66	R\$ 21,07	R\$ 1.130,52
1.2.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	63,76	R\$ 13,19	R\$ 840,38
1.2.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,90	R\$ 10,76	R\$ 19,37
1.2.4	97681	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	530,40	R\$ 0,77	R\$ 408,41
1.2.5	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	136,80	R\$ 0,55	R\$ 75,24
1.2.6	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	510,00	R\$ 8,48	R\$ 4.324,80
1.2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,92	R\$ 79,04	R\$ 309,84
1.2.8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,78	R\$ 342,55	R\$ 2.322,49
1.2.9	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,25	R\$ 44,10	R\$ 540,23
1.2.10	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 18,45	R\$ 154,98
1.2.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	395,00	R\$ 13,18	R\$ 5.206,10
1.2.12	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	140,69	R\$ 65,88	R\$ 9.268,66
1.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,48	R\$ 35,81	R\$ 375,29
1.2.14	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6,29	R\$ 8,12	R\$ 51,07
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.217,20
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	21,24	R\$ 61,74	R\$ 1.311,36
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,24	R\$ 136,81	R\$ 2.905,84
1.4		FUNDAÇÕES					R\$ 25.158,91
1.4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	SEINFRA	M3	7,93	R\$ 728,05	R\$ 5.773,44
1.4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	65,01	R\$ 50,70	R\$ 3.296,01
1.4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,01	R\$ 97,88	R\$ 6.363,18
1.4.4	99546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	72,19	R\$ 16,62	R\$ 1.199,80
1.4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,89	R\$ 961,48	R\$ 12.396,48
1.5		ESTRUTURAS					R\$ 61.516,81
1.5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	90,57	R\$ 205,66	R\$ 18.626,63
1.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	728,26	R\$ 15,10	R\$ 10.996,73
1.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	244,30	R\$ 15,27	R\$ 3.730,46
1.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,92	R\$ 674,69	R\$ 12.090,44
1.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	17,92	R\$ 338,67	R\$ 6.072,55
1.6		PAREDES					R\$ 38.174,22
1.6.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	333,25	R\$ 79,52	R\$ 26.500,04
1.6.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 596,29	R\$ 1.073,32
1.6.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,00	R\$ 112,72	R\$ 1.352,64
1.6.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	40,60	R\$ 109,21	R\$ 4.433,93
1.6.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	37,59	R\$ 128,21	R\$ 4.814,29
1.7		COBERTURA					R\$ 104.050,16
1.7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	510,00	R\$ 56,94	R\$ 29.059,40
1.7.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,75	R\$ 88,94	R\$ 9.405,41
1.7.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	45,00	R\$ 38,00	R\$ 1.710,00

Comissão Permanente de Licitação
 1786
 Fis
 C.P.L.
 Câmara Municipal de Barroquinha

1.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	80,25	R\$ 17,66	R\$ 1.417,22
1.7.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	40,10	R\$ 40,36	R\$ 1.618,44
1.7.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	741,07	R\$ 64,59	R\$ 47.865,71
1.7.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	122,40	R\$ 106,16	R\$ 12.993,98
1.8	ESQUADRIAS						R\$ 105.473,73
1.8.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1.199,96	R\$ 9.599,68
1.8.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	25,00	R\$ 1.267,74	R\$ 31.693,50
1.8.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.371,47	R\$ 9.600,29
1.8.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUIARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	25,05	R\$ 1.424,45	R\$ 35.682,47
1.8.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	26,13	R\$ 613,44	R\$ 16.029,19
1.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	23,00	R\$ 120,21	R\$ 2.764,83
1.8.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 302,65	R\$ 544,77
1.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 47.573,40
1.9.1	LOUÇAS, METAIS						R\$ 15.391,84
1.9.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,63	R\$ 519,69	R\$ 3.445,54
1.9.1.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 526,11	R\$ 4.208,86
1.9.1.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 146,52	R\$ 293,04
1.9.1.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 85,73	R\$ 1.543,14
1.9.1.5	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 475,10	R\$ 5.701,20
1.9.1.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 16,67	R\$ 200,04
1.9.2	CONEXOES						R\$ 12.872,92
1.9.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 323,76	R\$ 3.885,12
1.9.2.2	0000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,28	SINAPI	UN	20,00	R\$ 1,15	R\$ 23,00
1.9.2.3	0000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,28	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2,54	R\$ 50,80
1.9.2.4	0000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,28	SINAPI	UN	20,00	R\$ 4,40	R\$ 88,00
1.9.2.5	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 27,28	R\$ 1.091,20
1.9.2.6	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 18,98	R\$ 759,20
1.9.2.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 7,92	R\$ 158,40
1.9.2.8	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 9,44	R\$ 188,80
1.9.2.9	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 13,54	R\$ 270,80
1.9.2.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 15,50	R\$ 310,00
1.9.2.11	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 16,42	R\$ 328,40
1.9.2.12	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 15,28	R\$ 305,60
1.9.2.13	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 21,77	R\$ 435,40
1.9.2.14	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 33,58	R\$ 671,60
1.9.2.15	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 40,13	R\$ 802,60
1.9.2.16	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 44,91	R\$ 898,20
1.9.2.17	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 13,10	R\$ 262,00
1.9.2.18	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 19,07	R\$ 762,80
1.9.2.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 22,83	R\$ 456,60
1.9.2.20	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 31,81	R\$ 636,20
1.9.2.21	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 24,41	R\$ 488,20
1.9.3	ACESSORIOS DE TUBO						R\$ 9.110,18
1.9.3.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 98,16	R\$ 1.963,20
1.9.3.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 139,85	R\$ 2.797,00
1.9.3.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 17,98	R\$ 755,16
1.9.3.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 12,02	R\$ 1.442,40

16

A

16

1.9.3.5	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 53,81	R\$ 2.152,40	
1.9.4	OUTROS							R\$ 10.198,48
1.9.4.1	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 67,36	R\$ 1.347,20	
1.9.4.2	C0225	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 208,25	R\$ 2.499,00	
1.9.4.3	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,12	R\$ 114,24	
1.9.4.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 15,19	R\$ 303,80	
1.9.4.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	24,00	R\$ 247,26	R\$ 5.934,24	
1.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 75.405,29
1.10.1	LOUÇAS E PEÇAS SANITÁRIAS							R\$ 11.122,68
1.10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 835,00	R\$ 10.020,00	
1.10.1.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 91,89	R\$ 1.102,68	
1.10.2	TUBOS							R\$ 39.059,12
1.10.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	217,40	R\$ 22,69	R\$ 4.932,81	
1.10.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	315,23	R\$ 31,26	R\$ 9.854,09	
1.10.2.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	217,40	R\$ 48,26	R\$ 10.491,72	
1.10.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	180,00	R\$ 53,19	R\$ 9.574,20	
1.10.2.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 300,45	R\$ 4.206,30	
1.10.3	CONEXÕES							R\$ 10.082,28
1.10.3.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 24,81	R\$ 496,20	
1.10.3.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 27,22	R\$ 544,40	
1.10.3.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 41,93	R\$ 838,60	
1.10.3.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 19,98	R\$ 399,60	
1.10.3.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 22,04	R\$ 440,80	
1.10.3.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 45,47	R\$ 909,40	
1.10.3.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 16,57	R\$ 331,40	
1.10.3.8	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 46,63	R\$ 932,60	
1.10.3.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 61,40	R\$ 1.228,00	
1.10.3.10	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 SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 63,71	R\$ 1.274,20	
1.10.3.11	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 21,54	R\$ 430,80	
1.10.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,24	R\$ 46,48	
1.10.3.13	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 22,45	R\$ 449,00	
1.10.3.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 16,50	R\$ 330,00	
1.10.3.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 14,85	R\$ 297,00	
1.10.3.16	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 25,39	R\$ 507,80	
1.10.3.17	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 31,30	R\$ 626,00	
1.10.4	OUTROS							R\$ 15.141,21
1.10.4.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 43,24	R\$ 518,88	
1.10.4.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 422,30	R\$ 844,60	
1.10.4.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 378,09	R\$ 6.805,62	
1.10.4.4	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.719,49	R\$ 5.719,49	
1.10.4.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 48,90	R\$ 880,20	
1.10.4.6	89710	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	SINAPI	UN	18,00	R\$ 22,69	R\$ 408,42	
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 187.303,91
1.11.1	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.445,12	R\$ 2.445,12	
1.11.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 685,44	R\$ 685,44	
1.11.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 104,67	R\$ 104,67	
1.11.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	58,00	R\$ 11,17	R\$ 647,86	
1.11.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 73,48	R\$ 514,36	
1.11.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	43,00	R\$ 54,57	R\$ 2.346,51	
1.11.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	52,00	R\$ 41,72	R\$ 2.169,44	
1.11.8	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	52,00	R\$ 44,70	R\$ 2.324,40	
1.11.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 30,38	R\$ 1.701,28	
1.11.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 30,38	R\$ 637,98	
1.11.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 120,03	R\$ 2.520,63	
1.11.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 202,13	R\$ 4.244,73	

2

3

4

1.11.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 168,92	R\$ 3.547,32	
1.11.14	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	597,39	R\$ 10,78	R\$ 6.439,86	
1.11.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 353,55	R\$ 1.414,20	
1.11.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 416,22	R\$ 1.664,88	
1.11.17	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	597,39	R\$ 13,91	R\$ 8.309,69	
1.11.18	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	800,00	R\$ 15,06	R\$ 12.040,00	
1.11.19	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	597,39	R\$ 19,94	R\$ 11.911,96	
1.11.20	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	597,39	R\$ 33,39	R\$ 19.946,85	
1.11.21	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	597,39	R\$ 48,85	R\$ 29.182,50	
1.11.22	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	597,39	R\$ 3,39	R\$ 2.025,15	
1.11.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.200,00	R\$ 4,96	R\$ 10.912,00	
1.11.24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.600,00	R\$ 7,70	R\$ 12.320,00	
1.11.25	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	700,00	R\$ 10,77	R\$ 7.539,00	
1.11.26	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	597,39	R\$ 18,51	R\$ 11.057,69	
1.11.27	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	597,39	R\$ 29,71	R\$ 17.748,46	
1.11.28	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	79,00	R\$ 136,67	R\$ 10.796,93	
1.12	REVESTIMENTOS							R\$ 170.963,21
1.12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.061,50	R\$ 9,38	R\$ 9.956,87	
1.12.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.061,50	R\$ 49,53	R\$ 52.576,10	
1.12.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.061,50	R\$ 43,28	R\$ 45.941,72	
1.12.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	256,54	R\$ 134,29	R\$ 34.450,76	
1.12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	256,54	R\$ 12,69	R\$ 3.255,49	
1.12.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,99	R\$ 109,97	R\$ 11.985,63	
1.12.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	108,99	R\$ 17,85	R\$ 1.945,47	
1.12.8	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	63,73	R\$ 90,81	R\$ 5.787,32	
1.12.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,02	R\$ 18,24	R\$ 1.368,36	
1.12.10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,02	R\$ 49,26	R\$ 3.695,49	
1.13	PISOS							R\$ 36.354,52
1.13.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,09	R\$ 818,25	R\$ 2.528,39	
1.13.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	74,13	R\$ 138,73	R\$ 10.284,05	
1.13.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	162,01	R\$ 123,54	R\$ 20.014,72	
1.13.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,01	R\$ 15,60	R\$ 2.527,36	
1.14	PINTURA							R\$ 33.406,27
1.14.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.944,06	R\$ 12,50	R\$ 24.300,75	
1.14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,31	R\$ 31,11	R\$ 2.031,79	
1.14.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,35	R\$ 50,00	R\$ 1.268,25	
1.14.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	375,09	R\$ 15,07	R\$ 5.652,81	
1.15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							R\$ 15.638,04
1.15.1	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	33,00	R\$ 235,81	R\$ 7.781,73	
1.15.2	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	33,00	R\$ 238,07	R\$ 7.856,31	
1.16	OUTROS							R\$ 43.470,42
1.16.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	114,45	R\$ 378,02	R\$ 43.264,39	
1.16.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 18,73	R\$ 206,03	
1.17	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 7.072,34
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	433,62	R\$ 16,31	R\$ 7.072,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 644.804,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 234.688,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 779.472,31
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 224.632,58
VALOR BDI:	R\$ 224.611,18
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 779.472,31
VALOR TOTAL:	R\$ 1.004.104,89

André Luiz Nunes
 Engenheiro Civil
 CRM: 0309430920

Um Milhão Quatro Mil Cento e Quatro reais e Oitenta e Nove centavos

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.01TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO, DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA FRANCISCO FRANCINÉ GOMES – HOSPITAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

1.1.1. COM-88776695 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01469700	R\$ 8.171,03	R\$ 90,70
18563	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00763640	R\$ 21.999,24	R\$ 172,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 262,83
					VALOR:	R\$ 262,83

1.2.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07838400	R\$ 24,1600	R\$ 1,8938
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78384000	R\$ 18,4600	R\$ 14,4697
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3635
					VALOR:	R\$ 16,36

1.2.2. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04899000	R\$ 24,1600	R\$ 1,1636
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48990000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2272
					VALOR:	R\$ 10,23

1.2.3. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19596000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7344
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19596000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6174
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3518
					VALOR:	R\$ 8,35

1.2.4. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 24,23	R\$ 0,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 18,25	R\$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,60
					VALOR:	R\$ 0,60

1.2.5. 97662 REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	R\$ 23,23	R\$ 0,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01060000	R\$ 18,25	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,43
					VALOR:	R\$ 0,43

1.2.6. 97660 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24970000	R\$ 18,25	R\$ 4,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R\$ 23,41	R\$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,58
					VALOR:	R\$ 6,58

1.2.7. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1016
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93940000	R\$ 18,4600	R\$ 54,2513
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,3529
					VALOR:	R\$ 61,36

1.2.8. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27374000	R\$ 24,1600	R\$ 30,7736
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,73740000	R\$ 18,4600	R\$ 235,1324
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 265,9060
					VALOR:	R\$ 265,91

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RMP 0509430920



1.2.9. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1016
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,46970000	R\$ 18,4600	R\$ 27,1307
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2323
VALOR:						R\$ 34,23

1.2.10. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06898000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6570
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,68980000	R\$ 18,4600	R\$ 12,6610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3180
VALOR:						R\$ 14,32

1.2.11. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04899000	R\$ 24,1600	R\$ 1,1836
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48990000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0438
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2272
VALOR:						R\$ 10,23

1.2.12. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24495000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9180
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,44950000	R\$ 18,4600	R\$ 45,2178
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1358
VALOR:						R\$ 51,14

1.2.13. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário:						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 61,5600	R\$ 14,7792
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,7792
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70545000	R\$ 18,4600	R\$ 13,0227
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0227
VALOR:						R\$ 27,80

1.2.14. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário:						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 170,2200	R\$ 6,2981
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,2981
VALOR:						R\$ 6,30

1.3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,59647000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9308
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9308
VALOR:						R\$ 47,93

1.3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material:						
05001	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,5900	R\$ 75,4490
TOTAL Material:						R\$ 75,4490
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,66560000	R\$ 18,4600	R\$ 30,7481
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7481
VALOR:						R\$ 106,20

1.4.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material:						
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 117,1000	R\$ 24,6036
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9400	R\$ 29,0930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,6650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:						R\$ 187,5616
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,32830000	R\$ 24,1600	R\$ 201,2117
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,01416000	R\$ 18,4600	R\$ 166,4014
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 367,6131
VALOR:						R\$ 555,17

1.4.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material:						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 17,9100	R\$ 35,8200
TOTAL Material:						R\$ 35,8200

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RNP 0609430920



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19560000	R\$ 19,1000	R\$ 3,7428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7428	
VALOR:					R\$ 39,36	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2000	R\$ 3,3120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,0895
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9000	R\$ 2,9650
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5100	R\$ 12,5100
TOTAL Material:					R\$ 20,8765	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27374000	R\$ 19,1000	R\$ 24,3284
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27374000	R\$ 24,1800	R\$ 30,7736
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,1020	
VALOR:					R\$ 75,90	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,82	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,22	R\$ 0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 23,85	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,67	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
TOTAL Serviço:					R\$ 9,71	
VALOR:					R\$ 12,90	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,6700	R\$ 17,6144
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,6144	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,8900	R\$ 69,8270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4700	R\$ 82,3209
TOTAL Material:					R\$ 387,3480	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87860000	R\$ 18,4600	R\$ 106,5226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,5226	
VALOR:					R\$ 513,49	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,2800	R\$ 1,4076
10966	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,7800	R\$ 47,2800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,7820
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9000	R\$ 9,0729
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,5100	R\$ 35,5204
TOTAL Material:					R\$ 96,0709	

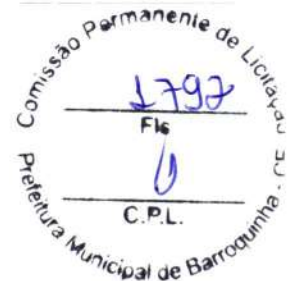
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46970000	R\$ 19,1000	R\$ 28,0713
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46970000	R\$ 24,1800	R\$ 35,5080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,5793	
VALOR:					R\$ 159,65	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,2000	R\$ 0,2040
TOTAL Material:					R\$ 8,2080	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07836400	R\$ 19,1000	R\$ 1,4971
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07836400	R\$ 24,1800	R\$ 1,8936
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3907	
VALOR:					R\$ 11,72	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,2000	R\$ 0,2040
TOTAL Material:					R\$ 8,2080	

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RTP: 0509430920



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,5560
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
TOTAL Material:						R\$ 8,8800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06856000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06856000	R\$ 24,1000	R\$ 1,6570
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9670
VALOR:						R\$ 11,85

1.5.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,6700	R\$ 17,6144
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,6144

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 81,8900	R\$ 70,9904
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,4700	R\$ 61,7407
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,4700	R\$ 20,5802
TOTAL Material:						R\$ 397,6113

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,87880000	R\$ 18,4800	R\$ 108,5226
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,5226
VALOR:						R\$ 623,76

1.5.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89900000	R\$ 24,1800	R\$ 118,3598
	SERVEnte	SEINFRA	H	7,83840000	R\$ 18,4600	R\$ 144,6969
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 263,0567
VALOR:						R\$ 283,06

1.5.1. C0673 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,8900	R\$ 1,2284
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,8036

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97980000	R\$ 24,1800	R\$ 23,6720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09737600	R\$ 18,4600	R\$ 20,2576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,9296
VALOR:						R\$ 61,73

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,1800	R\$ 0,4688
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1000	R\$ 2,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,1200
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,6700	R\$ 309,6700
11000	PERFIL BATENTE DE AÇO (14x24)x44MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,9500	R\$ 5,1350
TOTAL Material:						R\$ 319,2638

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35152000	R\$ 24,1800	R\$ 56,8127
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,70304000	R\$ 18,4600	R\$ 86,8181
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,6308
VALOR:						R\$ 462,89

1.5.3. 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 7,77	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINKUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	R\$ 11,33	R\$ 3,98
TOTAL Material:						R\$ 5,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000	R\$ 23,96	R\$ 9,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 18,25	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,43

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94970	CONCRETO FCK + 20MPa, TRAÇO 1,2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 489,14	R\$ 8,80
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,47	R\$ 5,13
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 159,44	R\$ 55,80

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
R.N.P. 0509430920

TOTAL Serviço:	R\$ 98,73
VALOR:	R\$ 87,50

1.6.4. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,77	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	R\$ 11,33	R\$ 13,84
TOTAL Material:					R\$ 15,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	R\$ 23,96	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R\$ 18,25	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,76	
Serviço						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 489,14	R\$ 5,86
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 3,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,21	R\$ 3,14
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 159,44	R\$ 47,83
TOTAL Serviço:					R\$ 56,83	
VALOR:					R\$ 84,78	

1.6.5. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 7,77	R\$ 0,05
0	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	R\$ 11,33	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 3,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,96	R\$ 8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,25	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,90	
Serviço						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 489,14	R\$ 11,73
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,48	R\$ 8,27
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 159,44	R\$ 63,77
TOTAL Serviço:					R\$ 83,77	
VALOR:					R\$ 99,53	

1.7.1. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,8900	R\$ 0,8440
12410	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,9100	R\$ 0,9737
TOTAL Material:					R\$ 1,8177	
Mão de Obra						
	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,97980000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7142
	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,97980000	R\$ 24,1000	R\$ 23,6720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,3862	
VALOR:					R\$ 44,20	

1.7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 23,1000	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07778000	R\$ 24,1600	R\$ 26,0392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07778000	R\$ 18,4600	R\$ 19,8958
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,9350	
VALOR:					R\$ 69,04	

1.7.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 7,5300
TOTAL Material:					R\$ 7,5300	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48990000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48990000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0436
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8796	
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 546,1300	R\$ 1,0923

André Luiz Nunes
 Engenheiro Civil
 RNP 0009430920

TOTAL Serviço:	R\$ 1,9823
VALOR:	R\$ 28,58



1.7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,1000	R\$ 0,2929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3046
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2266
TOTAL Material:					R\$ 0,8243	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 24,1800	R\$ 7,1010
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31353600	R\$ 18,4600	R\$ 5,7679
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8689	
VALOR:					R\$ 13,71	

1.7.5. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,6000	R\$ 1,0600
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,4700	R\$ 8,4700
TOTAL Material:					R\$ 10,1360	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48990000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3571
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48990000	R\$ 24,1800	R\$ 11,8360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1931	
VALOR:					R\$ 31,33	

1.7.6. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:					R\$ 4,2000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07778000	R\$ 24,1600	R\$ 26,0362
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07778000	R\$ 18,4600	R\$ 19,8958
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,9320	
VALOR:					R\$ 60,14	

1.7.7. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DE SE NV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 22,7800	R\$ 23,4428
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,6700	R\$ 1,4103
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 61,8000	R\$ 2,4720
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 125,5300	R\$ 5,0212
TOTAL Material:					R\$ 32,3463	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17570000	R\$ 19,1000	R\$ 22,4570
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17570000	R\$ 23,4800	R\$ 27,6068
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,0638	
VALOR:					R\$ 82,41	

1.8.1. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 9,70	R\$ 93,12
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 347,20	R\$ 347,20
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,58	R\$ 142,58
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 348,60	R\$ 348,60
TOTAL Serviço:					R\$ 831,50
VALOR:					R\$ 831,50

1.8.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,70	R\$ 97,00
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 347,20	R\$ 347,20
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,32	R\$ 162,32
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 377,80	R\$ 377,80
TOTAL Serviço:					R\$ 984,12
VALOR:					R\$ 984,12

1.8.3. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,70	R\$ 97,00
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 347,20	R\$ 347,20
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,32	R\$ 162,32
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 377,80	R\$ 377,80
TOTAL Serviço:					R\$ 984,12
VALOR:					R\$ 984,12

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RTP 0509430920



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10059 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 9,70	R\$ 98,94
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 347,20	R\$ 347,20
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,32	R\$ 162,32
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 456,16	R\$ 456,16
TOTAL Serviço:					R\$ 1.064,84
VALOR:					R\$ 1.064,84

1.8.4. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,90	R\$ 4,33
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,79	R\$ 265,72
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 789,73	R\$ 789,73
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	R\$ 38,76	R\$ 34,22
TOTAL Material:					R\$ 1.094,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 23,96	R\$ 8,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,25	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,77
VALOR:					R\$ 1.105,77

1.8.6. JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CON ARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036886 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 529,09	R\$ 440,89
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,24	R\$ 2,20
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 25,61	R\$ 15,96
TOTAL Material:					R\$ 458,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 23,96	R\$ 12,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,25	R\$ 4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,15
VALOR:					R\$ 476,20

1.8.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,3100	R\$ 74,3100
TOTAL Material:					R\$ 74,3100
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46990000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8360
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24450000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5218
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3578
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 707,0000	R\$ 2,6614
TOTAL Serviço:					R\$ 2,6614
VALOR:					R\$ 93,32

1.8.7. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 81,8900	R\$ 0,6551
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5358
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,9880
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 106,4800	R\$ 106,4800
TOTAL Material:					R\$ 109,6589
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93940000	R\$ 24,1800	R\$ 71,0159
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93940000	R\$ 18,4600	R\$ 54,2613
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 125,2772
VALOR:					R\$ 234,94

1.9.1.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 117,1600	R\$ 0,9373
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 335,6600	R\$ 335,6600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,2400
TOTAL Material:					R\$ 338,8373
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Andre Luiz Nunes
Engenheiro Civil
R.N.P. 0509430920



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17570000	R\$ 24,1600	R\$ 28,4064
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95960000	R\$ 18,4000	R\$ 36,1742
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,5806
VALOR:						R\$ 483,42

1.9.1.2. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,8700	R\$ 171,8700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,7800	R\$ 170,7800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2500	R\$ 31,2500
TOTAL Material:						R\$ 373,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46970000	R\$ 23,4800	R\$ 34,5086
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,5086
VALOR:						R\$ 408,41

1.9.1.3. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,92	R\$ 0,08
0001173	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,30	R\$ 110,30
TOTAL Material:						R\$ 110,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 23,23	R\$ 2,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,25	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,30
VALOR:						R\$ 113,74

1.9.1.4. 8 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,92	R\$ 0,08
0001345	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,69	R\$ 83,69
TOTAL Material:						R\$ 83,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,23	R\$ 2,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,25	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,78
VALOR:						R\$ 86,55

1.9.1.5. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19533	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M²	0,60000000	R\$ 400,7000	R\$ 240,4200
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,1600	R\$ 92,1600
TOTAL Material:						R\$ 332,5800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56780000	R\$ 24,1600	R\$ 14,2032
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,56780000	R\$ 18,4000	R\$ 10,8523
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0555
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 620,6500	R\$ 11,1717
TOTAL Serviço:						R\$ 11,1717
VALOR:						R\$ 368,81

1.9.1.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1225
TOTAL Material:						R\$ 7,1925
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24495000	R\$ 23,4800	R\$ 5,7514
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7514
VALOR:						R\$ 12,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,1600	R\$ 0,4101
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10864	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6200	R\$ 5,6200
11412	LUIVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
R.N.P. 0609430920



I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 41,9500
TOTAL Material:						R\$ 46,941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93940000	R\$ 19,1000	R\$ 56,1425
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93940000	R\$ 23,4900	R\$ 69,0171
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,44950000	R\$ 18,4600	R\$ 45,2178
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,3774
VALOR:						R\$ 251,33

1.9.2.2. 00000829 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:						R\$ 1,00
VALOR:						R\$ 1,00

1.9.2.3. 00000812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
TOTAL Material:						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 2,20

1.9.2.4. 00000819 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
TOTAL Material:						R\$ 3,82
VALOR:						R\$ 3,82

1.9.2.5. 89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 52,77	R\$ 0,87
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,69	R\$ 13,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,84	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 59,79	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 15,87

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 16,63	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 23,23	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,31
VALOR:						R\$ 21,18

1.9.2.6. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 52,77	R\$ 0,49
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,84	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 59,79	R\$ 0,65
TOTAL Material:						R\$ 7,96

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 16,63	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 23,23	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,77
VALOR:						R\$ 14,73

1.9.2.7. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 52,77	R\$ 0,24
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,84	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 59,79	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 1,25

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 16,63	R\$ 2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 23,23	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,90
VALOR:						R\$ 6,15

1.9.2.8. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RTP: 0609430920



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 52,77	R\$ 0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,84	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 59,79	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 1,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 18,63	R\$ 2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 23,23	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,68	
VALOR:					R\$ 7,33	

1.9.2.9. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 52,77	R\$ 0,49
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,84	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 59,79	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 3,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 18,63	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 23,23	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,77	
VALOR:					R\$ 10,51	

1.9.2. 97 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 52,77	R\$ 0,62
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,84	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 59,79	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 7,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 18,63	R\$ 1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 23,23	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,38	
VALOR:					R\$ 12,03	

1.9.2.11. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 52,77	R\$ 0,87
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARRROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,23	R\$ 5,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,84	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 59,79	R\$ 1,31
TOTAL Material:					R\$ 7,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 18,63	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 23,23	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,31	
VALOR:					R\$ 12,75	

1.9.2.12. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 52,77	R\$ 0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,84	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 59,79	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 6,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 18,63	R\$ 2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 23,23	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,48	
VALOR:					R\$ 11,86	

1.9.2.13. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 52,77	R\$ 0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05110000	R\$ 1,84	R\$ 0,09

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RNP 0509430920



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 59,79	R\$ 0,85
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
TOTAL Material:						R\$ 8,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 18,63	R\$ 3,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 23,23	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,51
VALOR:						R\$ 16,90

1.9.2.14. C2408 TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	R\$ 62,0800	R\$ 1,0864
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 59,7900	R\$ 1,5545
12023	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9100	R\$ 10,9100
TOTAL Material:						R\$ 13,5509
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6143
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 23,4800	R\$ 6,9017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5160
VALOR:						R\$ 26,07

1.9.2.15. C2409 TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	R\$ 62,0800	R\$ 1,1485
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	R\$ 59,7900	R\$ 1,6442
12024	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8400	R\$ 15,8400
TOTAL Material:						R\$ 18,6327
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6143
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 23,4800	R\$ 6,9017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5160
VALOR:						R\$ 31,15

1.9.2.16. C2410 TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 62,0800	R\$ 1,2416
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	R\$ 59,7900	R\$ 1,7339
19537	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3700	R\$ 19,3700
TOTAL Material:						R\$ 22,3495
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6143
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 23,4800	R\$ 6,9017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5160
VALOR:						R\$ 34,86

1.9.2.17. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 52,77	R\$ 0,55
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,84	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 59,79	R\$ 0,71
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
TOTAL Material:						R\$ 2,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 18,63	R\$ 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,23	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
VALOR:						R\$ 10,17

1.9.2.18. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 52,77	R\$ 0,74
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 1,84	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 59,79	R\$ 0,98
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
TOTAL Material:						R\$ 5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 18,63	R\$ 4,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 23,23	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 14,80

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
R.N.P. 0609430920



1.9.2.19. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 52,77	R\$ 0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	R\$ 1,84	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 56,79	R\$ 1,25
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,66	R\$ 9,66
TOTAL Material:					R\$ 11,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 18,63	R\$ 2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 23,23	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,25	
VALOR:					R\$ 17,72	

1.9.2.20. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 62,0800	R\$ 1,3037
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 59,7900	R\$ 0,5381
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3300	R\$ 10,3300
TOTAL Material:					R\$ 12,1718	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29384000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6143
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29384000	R\$ 23,4800	R\$ 6,9017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5160	
VALOR:					R\$ 24,69	

1.9.2.21. 89398 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 62,77	R\$ 0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,84	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 59,79	R\$ 0,62
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
TOTAL Material:					R\$ 11,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 18,63	R\$ 3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 23,23	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,31	
VALOR:					R\$ 18,95	

1.9.3.1. C2168 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4200
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2500	R\$ 53,2500
TOTAL Material:					R\$ 53,6700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52909200	R\$ 19,1000	R\$ 10,1057
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52909200	R\$ 23,4800	R\$ 12,4231
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5288	
VALOR:					R\$ 76,20	

1.9.3.2. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5250
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,5700	R\$ 72,5700
TOTAL Material:					R\$ 73,0950	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63283000	R\$ 19,1000	R\$ 15,9071
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63283000	R\$ 23,4800	R\$ 19,5546
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,4617	
VALOR:					R\$ 108,56	

1.9.3.3. C2817 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 62,0800	R\$ 0,0435
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,7900	R\$ 0,0179
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,3900	R\$ 8,4739
TOTAL Material:					R\$ 8,5353	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12737400	R\$ 19,1000	R\$ 2,4329
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12737400	R\$ 23,4800	R\$ 2,9907
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4236	
VALOR:					R\$ 13,96	

André Luiz Nunes
 Engenheiro Civil
 RNP 0509430920



1.9.3.4. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 26mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 62,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 59,7900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,2400
TOTAL Material:					R\$ 4,3254
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11757600	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11757600	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0094
VALOR:					R\$ 9,33

1.9.3.5. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,2600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 62,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 59,7900
TOTAL Material:					R\$ 35,9228
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13717200	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13717200	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8408
VALOR:					R\$ 41,77

1.9.4.1. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4500
TOTAL Material:					R\$ 40,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48990000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6360
VALOR:					R\$ 52,29

1.9.4.2. C0225 ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (46x60)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 81,8900
10124	ARMARIO PLÁSTICO DE EMBUTIR 45X60CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,3900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 68,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	2,15560000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,15560000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,6699
VALOR:					R\$ 161,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3500
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4900
TOTAL Material:					R\$ 32,6645
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27434400	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27434400	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6816
VALOR:					R\$ 44,34

1.9.4.4. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500
TOTAL Material:					R\$ 8,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14697000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4808
VALOR:					R\$ 11,79

1.9.4.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 117,1600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 155,8800
TOTAL Material:					R\$ 156,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,97980000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6720

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RNP: 0509430920



1231	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,24495000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34293000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3305
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,9085
VALOR:						R\$ 191,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,4900	R\$ 232,4900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,3700	R\$ 255,3700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1300	R\$ 22,1300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1980
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitarios, inclusive PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2100	R\$ 18,4200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1800	R\$ 36,1800
TOTAL Material:						R\$ 564,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95960000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4284
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95960000	R\$ 23,4000	R\$ 46,0114
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,4398
VALOR:						R\$ 848,19

1.10.1.2. C1161 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3700	R\$ 50,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
TOTAL Material:						R\$ 50,4680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48990000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48990000	R\$ 23,4800	R\$ 11,5029
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8600
VALOR:						R\$ 71,33

1.10.2.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 62,0800	R\$ 0,3104
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 59,7900	R\$ 0,4484
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,7700	R\$ 6,8377
TOTAL Material:						R\$ 7,5965

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23515200	R\$ 19,1000	R\$ 4,4814
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23515200	R\$ 23,4800	R\$ 5,5214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0128
VALOR:						R\$ 17,61

1.10.2.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 62,0800	R\$ 0,4650
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 59,7900	R\$ 0,6577
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,6353
TOTAL Material:						R\$ 11,7580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6143
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 23,4800	R\$ 6,9017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5160
VALOR:						R\$ 24,27

1.10.2.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 62,0800	R\$ 1,0554
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 59,7900	R\$ 1,1951
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,8900	R\$ 14,8258
TOTAL Material:						R\$ 17,0763

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47030400	R\$ 19,1000	R\$ 8,9829
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47030400	R\$ 23,4800	R\$ 11,0427
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0256
VALOR:						R\$ 37,46

1.10.2.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 62,0800	R\$ 1,5520
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 59,7900	R\$ 2,3916
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,8559
TOTAL Material:						R\$ 19,7995

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50948600	R\$ 19,1000	R\$ 9,7314

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
R.N.º 0308430920



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50940000	R\$ 23,4800	R\$ 11,9630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,8884
					VALOR:	R\$ 41,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,1600	R\$ 0,4688
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 16,6400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,5000	R\$ 5,1150
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7700	R\$ 10,1550
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5300	R\$ 5,2650
					TOTAL Material:	R\$ 82,8636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93940000	R\$ 19,1000	R\$ 56,1425
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93940000	R\$ 23,4800	R\$ 69,0171
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,44950000	R\$ 18,4900	R\$ 45,2178
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 170,3774
					VALOR:	R\$ 233,23

1.10.3.1. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 62,0800	R\$ 1,7382
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 59,7900	R\$ 2,5710
					TOTAL Material:	R\$ 6,7392

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6143
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 23,4800	R\$ 6,9017
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5160
					VALOR:	R\$ 19,28

1.10.3.2. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 62,0800	R\$ 1,8624
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9400	R\$ 3,9400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 59,7900	R\$ 2,8101
					TOTAL Material:	R\$ 8,6125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6143
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 23,4800	R\$ 6,9017
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5160
					VALOR:	R\$ 21,13

1.10.3.3. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 62,0800	R\$ 2,6074
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 59,7900	R\$ 3,7688
					TOTAL Material:	R\$ 15,0242

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41151600	R\$ 19,1000	R\$ 7,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41151600	R\$ 23,4800	R\$ 9,6624
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,5224
					VALOR:	R\$ 32,55

1.10.3.4. C1661 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 62,0800	R\$ 0,6208
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 59,7900	R\$ 0,8969
					TOTAL Material:	R\$ 3,8277

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27434400	R\$ 19,1000	R\$ 5,2400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27434400	R\$ 23,4800	R\$ 6,4416
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,6816
					VALOR:	R\$ 15,51

1.10.3.5. C1652 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

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

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RTE: 0509430920



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 62,0800	R\$ 0,9312
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 59,7900	R\$ 1,3154
					TOTAL Material:	R\$ 5,4266

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27434400	R\$ 19,1000	R\$ 5,2400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27434400	R\$ 23,4800	R\$ 6,4416
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,6816
					VALOR:	R\$ 17,11

1.10.3.6. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 62,0800	R\$ 3,1040
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 59,7900	R\$ 4,7832
					TOTAL Material:	R\$ 14,5272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44091000	R\$ 19,1000	R\$ 8,4214
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44091000	R\$ 23,4800	R\$ 10,3526
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7740
					VALOR:	R\$ 36,30

1.10.3.7. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 52,77	R\$ 0,78
00003660	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,84	R\$ 0,01
00000000	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 59,79	R\$ 1,34
					TOTAL Material:	R\$ 5,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 18,63	R\$ 3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 23,23	R\$ 3,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,08
					VALOR:	R\$ 12,86

1.10.3.8. C1679 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X60mm (3"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 62,0800	R\$ 2,5763
11316	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4200	R\$ 14,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 59,7900	R\$ 3,7698
					TOTAL Material:	R\$ 20,7661

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36252600	R\$ 19,1000	R\$ 6,9242
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36252600	R\$ 23,4800	R\$ 8,5121
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4363
					VALOR:	R\$ 36,20

1.10.3.9. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X60mm(4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 62,0800	R\$ 3,5696
11316	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 19,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 59,7900	R\$ 5,4409
					TOTAL Material:	R\$ 28,4705

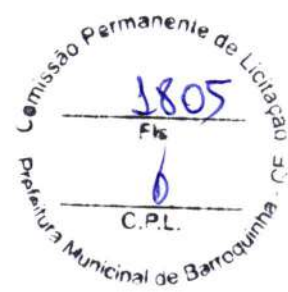
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45070800	R\$ 19,1000	R\$ 8,6085
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45070800	R\$ 23,4800	R\$ 10,5620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1705
					VALOR:	R\$ 47,66

1.10.3.10. 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 SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,92	R\$ 11,76
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,21	R\$ 23,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 21,78	R\$ 3,75
					TOTAL Material:	R\$ 38,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 18,63	R\$ 4,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 23,23	R\$ 5,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,77
					VALOR:	R\$ 49,49

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
R.M.P. 0509430920



1.10.3.11. C2146 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 62,0800	R\$ 0,4656
11791	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0900	R\$ 8,0900
11888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 59,7900	R\$ 0,6577
TOTAL Material:					R\$ 9,2133
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,17636400	R\$ 19,1000	R\$ 3,3666
12320	SEINFRA	H	0,17636400	R\$ 23,4800	R\$ 4,1410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5076
VALOR:					R\$ 16,72

1.10.3.12. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 62,0800	R\$ 1,3245
11888	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 59,7900	R\$ 2,8699
19096	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4900	R\$ 9,4900
TOTAL Material:					R\$ 14,2844
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,08816200	R\$ 19,1000	R\$ 1,6843
12320	SEINFRA	H	0,08816200	R\$ 23,4800	R\$ 2,0705
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7548
VALOR:					R\$ 18,04

1.10.3.13. 89625 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,21	R\$ 6,63
0000296	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 21,78	R\$ 1,63
00007097	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26
TOTAL Material:					R\$ 15,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 18,63	R\$ 0,85
88267	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 23,23	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,91
VALOR:					R\$ 17,43

1.10.3.14. 88883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003140	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,92	R\$ 0,13
00044945	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
TOTAL Material:					R\$ 10,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,23	R\$ 1,96
88316	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 18,25	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,44
VALOR:					R\$ 12,81

1.10.3.15. 1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 62,0800	R\$ 0,9312
11459	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
11888	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 59,7900	R\$ 1,3154
TOTAL Material:					R\$ 5,6866
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,13717200	R\$ 19,1000	R\$ 2,6200
12320	SEINFRA	H	0,13717200	R\$ 23,4800	R\$ 3,2208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8408
VALOR:					R\$ 11,53

1.10.3.16. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 62,0800	R\$ 2,1107
11460	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9800	R\$ 6,9800
11888	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 59,7900	R\$ 3,1091
TOTAL Material:					R\$ 12,1998
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,17636400	R\$ 19,1000	R\$ 3,3666
12320	SEINFRA	H	0,17636400	R\$ 23,4800	R\$ 4,1410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5076
VALOR:					R\$ 19,71

Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RTP 0309430920



1.10.3.17. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 62,0800	R\$ 3,1040
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8200	R\$ 6,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 56,7900	R\$ 4,7632
					TOTAL Material:	R\$ 14,7072
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22535400	R\$ 19,1000	R\$ 4,3043
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22535400	R\$ 23,4800	R\$ 5,2913
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5956
					VALOR:	R\$ 24,30

1.10.4.1. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7300	R\$ 21,7300
					TOTAL Material:	R\$ 21,7300
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48990000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8390
					VALOR:	R\$ 33,57

1.10.4.2. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,4400	R\$ 13,0200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3564
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 81,8900	R\$ 8,5985
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,1324
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,2200	R\$ 3,6981
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 96,4700	R\$ 4,1357
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 49,9100
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (Ø 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 39,5500	R\$ 15,8200
					TOTAL Material:	R\$ 120,8211
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,59277900	R\$ 19,1000	R\$ 11,3221
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,59277900	R\$ 24,1600	R\$ 14,3215
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13530000	R\$ 24,1600	R\$ 75,7903
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,73183000	R\$ 18,4800	R\$ 105,6096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,2035
					VALOR:	R\$ 327,82

1.10.4.3. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,4400	R\$ 9,7985
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3564
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 81,8900	R\$ 8,5985
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 96,4700	R\$ 4,1357
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,1324
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,2200	R\$ 3,5220
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7000	R\$ 18,3246
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,5100	R\$ 0,3753
	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 46,3680
					TOTAL Material:	R\$ 96,6114
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11267700	R\$ 19,1000	R\$ 2,1521
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,59277900	R\$ 19,1000	R\$ 11,3221
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11267700	R\$ 24,1600	R\$ 2,7223
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,59277900	R\$ 24,1600	R\$ 14,3215
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94827860	R\$ 24,1600	R\$ 68,8144
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20077840	R\$ 18,4800	R\$ 96,0064
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,3388
					VALOR:	R\$ 291,95

1.10.4.4. 99063 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,22300000	R\$ 53,61	R\$ 65,58
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,60010000	R\$ 136,16	R\$ 81,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 147,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 650,59	R\$ 3.252,95

Andre Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RTP 0609430920



Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	RS 3.252,89
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,499500000	RS 23,96	RS 35,52
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,178200000	RS 18,25	RS 21,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 57,42
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,018400000	RS 765,34	RS 14,08
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,377100000	RS 2.074,01	RS 782,10
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,015400000	RS 4.972,29	RS 76,57
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,584100000	RS 194,14	RS 109,51
					TOTAL Serviço:	RS 982,26
					VALOR:	RS 4.439,81

1.10.4.5. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,000000000	RS 17,1000	RS 17,1000
					TOTAL Material:	RS 17,1000
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,489900000	RS 19,1000	RS 9,3571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,489900000	RS 23,4800	RS 11,5029
					TOTAL Mão de Obra:	RS 20,8600
					VALOR:	RS 37,96

1.10.4.5.10 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)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,004900000	RS 52,77	RS 0,25
0003633	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,036000000	RS 1,64	RS 0,06
00011739	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,000000000	RS 9,96	RS 9,96
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,007500000	RS 59,79	RS 0,44
					TOTAL Material:	RS 10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,165200000	RS 18,63	RS 3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,165200000	RS 23,23	RS 3,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 6,90
					VALOR:	RS 17,61

1.11.1. 101507 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001064	ARMACÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,000000000	RS 17,22	RS 17,22
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 3/4", DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5 MM	SINAPI	UN	2,000000000	RS 1,53	RS 3,06
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,000000000	RS 0,30	RS 1,20
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,000000000	RS 46,01	RS 46,01
00034643	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,000000000	RS 183,24	RS 183,24
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,000000000	RS 28,92	RS 28,92
00014153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,060000000	RS 52,22	RS 3,13
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BADA TENSÃO	SINAPI	UN	1,000000000	RS 5,80	RS 5,80
00004340	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,000000000	RS 13,64	RS 40,92
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,000000000	RS 0,40	RS 0,80
00039998	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,166400000	RS 4,50	RS 0,74
					TOTAL Material:	RS 331,04

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,389700000	RS 19,53	RS 7,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,507800000	RS 24,23	RS 84,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 92,60

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,000000000	RS 450,05	RS 450,05
92964	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,200000000	RS 25,12	RS 557,86
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 90 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,950000000	RS 52,45	RS 102,27
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,000000000	RS 20,37	RS 20,37

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
R.N.P. 0509430920



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,42	R\$ 18,42
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,58	R\$ 85,58
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,11	R\$ 97,46
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,44	R\$ 131,44
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Serviço:						R\$ 1.474,45
VALOR:						R\$ 1.898,09

1.11.2. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 490,86	R\$ 490,86
TOTAL Material:						R\$ 490,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 19,53	R\$ 12,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 24,23	R\$ 15,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,72
Serviço						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 703,04	R\$ 13,61
TOTAL Serviço:						R\$ 13,51
VALOR:						R\$ 832,09

1.11.3. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4000	R\$ 30,4000
TOTAL Material:						R\$ 30,4000
Mão de Obra						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17570000	R\$ 19,1000	R\$ 22,4570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17570000	R\$ 24,1500	R\$ 28,3946
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8516
VALOR:						R\$ 81,25

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
TOTAL Material:						R\$ 2,3100
Mão de Obra						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14697000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8071
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14697000	R\$ 24,1500	R\$ 3,5493
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3564
VALOR:						R\$ 8,67

1.11.5. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,77	R\$ 46,77
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
TOTAL Serviço:						R\$ 57,04
VALOR:						R\$ 57,04

1.11.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,09	R\$ 32,09
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
TOTAL Serviço:						R\$ 42,36
VALOR:						R\$ 42,36

1.11.7. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,12	R\$ 22,12
TOTAL Serviço:						R\$ 32,39
VALOR:						R\$ 32,39

1.11.8. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RNF 0509430920



91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
TOTAL Serviço:						R\$ 34,70
VALOR:						R\$ 34,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6700	
TOTAL Material:					R\$ 10,6700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 19,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 24,1500	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7190	
VALOR:						R\$ 23,58

1.11.10. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10683	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6700	
TOTAL Material:					R\$ 10,6700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 19,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29394000	R\$ 24,1500	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7190	
VALOR:						R\$ 23,58

1.11.11. C1097 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,9200	
TOTAL Material:					R\$ 56,9200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88162000	R\$ 19,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88162000	R\$ 24,1500	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1388	
VALOR:						R\$ 97,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,4600	
TOTAL Material:					R\$ 131,4600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58788000	R\$ 19,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58788000	R\$ 24,1500	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4258	
VALOR:						R\$ 186,81

1.11.13. C4662 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,1300	
TOTAL Material:					R\$ 131,1300	
VALOR:						R\$ 131,13

1.11.14. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,48	
TOTAL Material:					R\$ 2,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 19,53	
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 24,23	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,65	
VALOR:						R\$ 8,37

1.11.15. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,4400
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 15,2000
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 81,8900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 98,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,2200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7000
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,5100
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4600
TOTAL Material:					R\$ 90,5814

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
R.N.P. 0608430920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11267700	RS 19,1000	RS 2.1521
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,59277900	RS 19,1000	RS 11,3221
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11267700	RS 24,1600	RS 2,7223
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,59277900	RS 24,1600	RS 14,3215
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,77773300	RS 24,1600	RS 67,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,87168840	RS 18,4600	RS 86,2393
TOTAL Mão de Obra:					RS 193,9673	
VALOR:					RS 274,45	

1.11.16. C4785 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	RS 34,2000	RS 102,6000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 64,5400	RS 64,5400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,7700	RS 2,7700
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 52,2000	RS 52,2000
TOTAL Material:					RS 222,1100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42930000	RS 19,1000	RS 65,4996
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46970000	RS 24,1500	RS 35,4933
TOTAL Mão de Obra:					RS 100,9929	
VALOR:					RS 323,10	

1.11.17. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,6000	RS 3,6000
TOTAL Material:					RS 3,6000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16656600	RS 19,1000	RS 3,1814
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16656600	RS 24,1500	RS 4,0226
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,2040	
VALOR:					RS 10,80	

1.11.18. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 4,4800	RS 4,4800
TOTAL Material:					RS 4,4800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16656600	RS 19,1000	RS 3,1814
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16656600	RS 24,1500	RS 4,0226
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,2040	
VALOR:					RS 11,68	

1.11.19. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 7,0000	RS 7,0000
TOTAL Material:					RS 7,0000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19596000	RS 19,1000	RS 3,7428
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19596000	RS 24,1500	RS 4,7324
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,4752	
VALOR:					RS 15,48	

1.11.20. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 10,2400	RS 10,2400
TOTAL Material:					RS 10,2400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36252600	RS 19,1000	RS 6,9243
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36252600	RS 24,1500	RS 8,7550
TOTAL Mão de Obra:					RS 15,6793	
VALOR:					RS 25,92	

1.11.21. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 16,7300	RS 16,7300
TOTAL Material:					RS 16,7300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48990000	RS 19,1000	RS 9,3571
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48990000	RS 24,1500	RS 11,8311
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,1882	
VALOR:					RS 37,92	

1.11.22. 91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

3
 A
 André Luiz Nunes
 Engenheiro Civil
 1541-0800430920



00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,30	R\$ 1,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,66	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 1,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 19,53	R\$ 0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 24,23	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,99
VALOR:						R\$ 2,63

1.11.23. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,00	R\$ 2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,00	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 19,53	R\$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 24,23	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,26
VALOR:						R\$ 3,85

1.11.24. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,42	R\$ 4,25
DC	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,66	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,53	R\$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,23	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,70
VALOR:						R\$ 5,98

1.11.25. 91930 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,92	R\$ 6,11
DC	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,66	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 6,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,53	R\$ 0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,23	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,22
VALOR:						R\$ 8,36

1.11.26. 92881 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 13,42	R\$ 13,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,66	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 13,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 19,53	R\$ 0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 24,23	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,56
VALOR:						R\$ 14,37

1.11.27. 101562 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 22,11	R\$ 22,99
TOTAL Material:						R\$ 22,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 24,23	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 23,06

1.11.28. 97596 LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO Fosco, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,30	R\$ 15,30
TOTAL Material:						R\$ 15,30
VALOR:						R\$ 15,30

b
A

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
CPF: 0309430920



0003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO Fosco DIAMETRO "25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	LIN	1,00000000	R\$ 73,41	R\$ 73,41
					TOTAL Material:	R\$ 88,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 19,53	R\$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53590000	R\$ 24,23	R\$ 12,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,32
					VALOR:	R\$ 106,09

1.12.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,8900	R\$ 0,4995
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
					TOTAL Material:	R\$ 2,2005
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09798000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3672
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14697000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7131
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0803
					VALOR:	R\$ 7,28

1.12.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58788000	R\$ 24,1600	R\$ 14,2032
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56788000	R\$ 18,4600	R\$ 10,8523
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,0555
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02500000	R\$ 535,9500	R\$ 13,3988
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,3988
					VALOR:	R\$ 38,45

1.12.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 81,8900	R\$ 0,7780
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 57,4300	R\$ 1,4902
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,6600
					TOTAL Material:	R\$ 4,9282
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58798000	R\$ 24,1600	R\$ 14,2032
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78384000	R\$ 18,4600	R\$ 14,4697
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,6729
					VALOR:	R\$ 33,60

1.12.4. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material						
18498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,4300	R\$ 27,9730
					TOTAL Material:	R\$ 27,9730
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37172000	R\$ 24,1600	R\$ 33,1408
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,37172000	R\$ 18,4600	R\$ 25,3220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4628
Serviço						
C4432	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 800,3000	R\$ 17,8180
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,8180
					VALOR:	R\$ 104,25

1.12.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,4400	R\$ 1,5005
					TOTAL Material:	R\$ 1,5005
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19596000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7344
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19596000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6174
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3518
					VALOR:	R\$ 9,85

1.12.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material						
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 9,4800
18497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,6600	R\$ 45,8360
					TOTAL Material:	R\$ 55,3160
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70545600	R\$ 24,1600	R\$ 17,0438
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70545600	R\$ 18,4600	R\$ 13,0227
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0665

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
R.N.P. 0609430920

VALOR: R\$ 85,37



1.12.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,4400
					R\$ 4,2588
TOTAL Material:					R\$ 4,2588
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22535400	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22535400	R\$ 18,4600
					R\$ 4,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6048
					R\$ 13,86
VALOR:					R\$ 13,86

1.12.8. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,4900
					R\$ 70,4900
TOTAL Material:					R\$ 70,4900
					R\$ 70,49
VALOR:					R\$ 70,49

1.12.9. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 81,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7000
					R\$ 2,0440
TOTAL Material:					R\$ 2,6356
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24495000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30373600	R\$ 18,4600
					R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5230
					R\$ 14,16
VALOR:					R\$ 14,16

1.12.10. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68586000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68586000	R\$ 18,4600
					R\$ 12,6610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,214
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 450,5500
					R\$ 9,0110
TOTAL Serviço:					R\$ 9,0110
					R\$ 38,24
VALOR:					R\$ 38,24

1.13.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95860000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87880000	R\$ 18,4600
					R\$ 108,5226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 158,8886
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 479,3200
					R\$ 479,3200
TOTAL Serviço:					R\$ 479,3200
					R\$ 635,19
VALOR:					R\$ 635,19

1.13.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipam. Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,0960
					R\$ 1,0960
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0960
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,1900
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,58000000	R\$ 0,7000
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	LIN	0,10000000	R\$ 44,2000
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	LIN	0,05000000	R\$ 44,9700
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6100
					R\$ 4,0250
TOTAL Material:					R\$ 44,6443
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48990000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17576000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17576000	R\$ 18,4600
					R\$ 21,7045
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9998
					R\$ 107,69
VALOR:					R\$ 107,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,4300
					R\$ 27,9730
TOTAL Material:					R\$ 27,9730
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17576000	R\$ 24,1600
					R\$ 28,4034

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RNP 0509430920



02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,17570000	R\$ 18,4600	R\$ 21,7045
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7045
Serviço						R\$ 21,7045
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 200,9000	R\$ 17,8180
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,8180
					VALOR:	R\$ 95,90

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

Material						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56300000	R\$ 6,4400	R\$ 3,7545
					TOTAL Material:	R\$ 3,7545
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19590000	R\$ 24,1800	R\$ 4,7344
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10590000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6174
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3518
					VALOR:	R\$ 12,11

1.14.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material						
0007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 20,18	R\$ 4,61
					TOTAL Material:	R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,18	R\$ 4,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	R\$ 18,25	R\$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,09
					VALOR:	R\$ 9,70

1.14.2. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material						
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,6900	R\$ 0,7992
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400	R\$ 4,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P. MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8500	R\$ 2,0005
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
					TOTAL Material:	R\$ 8,1301
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34293000	R\$ 19,1000	R\$ 6,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39192000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4688
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0188
					VALOR:	R\$ 24,15

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

Material						
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,8900	R\$ 0,5964
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400	R\$ 4,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	0,30000000	R\$ 2,1000	R\$ 0,6300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,2300	R\$ 3,3876
					TOTAL Material:	R\$ 9,6124
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78384000	R\$ 19,1000	R\$ 14,9713
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78384000	R\$ 24,1600	R\$ 18,9376
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,9089
					VALOR:	R\$ 43,52

1.14.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material						
0007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 20,18	R\$ 4,61
					TOTAL Material:	R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,18	R\$ 5,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,25	R\$ 1,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,09
					VALOR:	R\$ 11,70

1.15.1. C4786 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7500	R\$ 5,6250
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,10970000	R\$ 70,2000	R\$ 7,7009
11586	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00150000	R\$ 48,8000	R\$ 0,0733
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01050000	R\$ 144,1600	R\$ 1,5137
19086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 133,5100	R\$ 146,8610
					TOTAL Material:	R\$ 161,7739
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49969600	R\$ 19,1000	R\$ 9,5442
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49969600	R\$ 29,4800	R\$ 11,7920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3362

13
A
André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RNP 0509430920

VALOR: R\$ 183,06



1.15.2. C4787 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7500
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,12070000	R\$ 70,2000
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00160000	R\$ 48,8900
11872	SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,01150000	R\$ 144,1000
19087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 133,5100
TOTAL Material:					R\$ 182,6951

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51929400	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51929400	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1118
VALOR:					R\$ 184,81

1.16.1. C4756 PRATELEIRA DE GRANTO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 117,1800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7000
11859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 266,2000
TOTAL Material:					R\$ 268,0443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48990000	R\$ 24,1000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73485000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4013
VALOR:					R\$ 293,48

1.16.2. C4774 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,0800
TOTAL Material:					R\$ 4,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14097000	R\$ 24,1000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29294000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9789

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1,026,7000
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0267
VALOR:					R\$ 14,54

1.17.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08566000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4610
VALOR:					R\$ 12,66

André Luiz Nunes
Engenheiro Civil
R.G.: 0609430920

1/2
A

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.01TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO, DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA FRANCISCO FRANCINÉ GOMES – HOSPITAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	UNIDADE BASICA DE SAUDE DA FAMILIA FRANCISCO FRANCINE GOMES -HOSPITAL	R\$ 1.004.104,89	10,86%	9,79%	10,86%	7,86%	26,77%	34,71%	100,00%
			R\$ 106.033,48	R\$ 97.900,23	R\$ 107.037,58	R\$ 75.809,92	R\$ 268.798,88	R\$ 348.524,80	R\$ 1.004.104,89
		R\$ 1.004.104,89	R\$ 106.033,48	R\$ 97.900,23	R\$ 107.037,58	R\$ 75.809,92	R\$ 268.798,88	R\$ 348.524,80	R\$ 1.004.104,89
			R\$ 106.033,48	R\$ 203.933,71	R\$ 310.971,29	R\$ 386.781,21	R\$ 655.580,09	R\$ 1.004.104,89	R\$ 1.004.104,89

André Luiz Nunes
 Engenheiro Civil
 CPF: 0509430920

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.01TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO, DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA FRANCISCO FRANCINÉ GOMES – HOSPITAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

BDI 15,28 %

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	5,11
TOTAL		5,59

Despesas Indiretas

AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		5,15

I Impostos

	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
TOTAL		3,65

Benefício

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

Despesas Indiretas

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

I Impostos

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

BDI = 28,82%

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


André Luiz Nunes
 Engenheiro Civil
 R.N.P. 0609430920

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.01TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO, DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA FRANCISCO FRANCINÉ GOMES – HOSPITAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

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

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

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

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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00

Luiz Nunes
Engenheiro Civil
CPF: 0509430920



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

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

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

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

Indré Luiz Nunes
Engenheiro Civil
RNP 0609430920

15
A