



MARGEN



3653

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
MARGEN CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ.: 20.350.988/0001-26
ENVELOPE 2 — PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.1

*Recebido
20/10/2023
HOR 15:00*

Av. Santos Dumont, nº 2456, Sala 301
Aldeota, Fortaleza/Ce, (85) 9 9921-4246
margenconstrucoes@hotmail.com



MARGEN



CARTA-PROPOSTA

Arneiroz/Ce, 06 de novembro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Arneiroz/Ce
Comissão Permanente de Licitação.
Arneiroz - CE.

REF À TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.11.1

Prezados(as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.11.2, cujo objeto é OMADA DE PREÇOS N° 2023.09.11.1, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICIPIO DE ARNEIROZFCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE** conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 279.863,39 (Duzentos e setenta e nove mil, oitocentos e sessenta e três reais e trinta e nove centavos), com prazo de execução até 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES** podador(a) da cadeira de Identidade n°. 98002058813 e CPF n°623.390.603-20, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Arneiroz, 06 de novembro de 2023

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES
A autenticidade deste documento pode ser verificada em:
<http://arapra.gov.br/assinador-digital>



MARGEN CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 20.350.988/0001-26
CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES
SÓCIO PROPRIETÁRIO

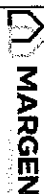
RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307

Assinado de forma digital por
RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.29 22:47:11
-03'00'

RONALDO FIGUEIREDO LIMA FILHO
Crea: 337004CE
Responsável Técnico

Av. Santos Dumont, n° 2456, Sala 301
Aldeota, Fortaleza/Ce, (85) 9 9921-4246
margenconstrucoes@hotmail.com

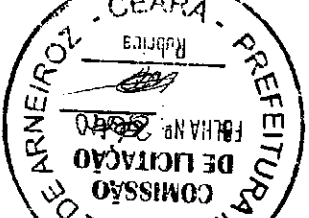
PLANILHA ORÇAMENTAR



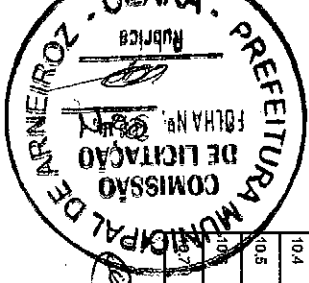
OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE ARNEIROZ
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE ARNEIROZ
LOCAL: ARNEIROZ/CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 28/10/2023
VERSÃO: 2023/07
BOM: 28,82%
PROPRIA: 0,00%
COMPOSIÇÕES: 7,12%
PROPRIA: 0,00%

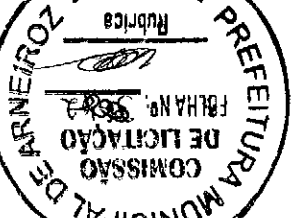
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1								R\$ 1.537,50	R\$ 1.880,81
1.1	CP - 74200/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	3,00	R\$ 565,34	R\$ 470,63	R\$ 1.086,02	R\$ 1.411,89
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	76,00	R\$ 5,66	R\$ 7,25	R\$ 441,48	R\$ 568,52
MOVIMENTO DE TERRA									
2								R\$ 10.717,40	R\$ 13.808,63
2.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	7,59	R\$ 68,50	R\$ 86,24	R\$ 518,23	R\$ 658,96
2.2	C0328	ATERRO O/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	122,53	R\$ 83,23	R\$ 107,22	R\$ 10.188,17	R\$ 13.157,67
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3								R\$ 24.456,47	R\$ 31.604,77
3.1	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa, AF 11/2022	SINAPI	M3	6,83	R\$ 2.431,55	R\$ 3.132,32	R\$ 14.175,94	R\$ 18.261,43
3.2	101864	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CHAPA) = (8+3), AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	28,30	R\$ 154,66	R\$ 189,23	R\$ 4.350,48	R\$ 5.578,44
3.3	103600	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 08/2022	SINAPI	M3	9,74	R\$ 464,80	R\$ 598,76	R\$ 4.527,15	R\$ 5.831,92
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,50	R\$ 559,16	R\$ 733,19	R\$ 1.422,80	R\$ 1.832,55
PAREDES E PAINES									
4								R\$ 8.504,89	R\$ 12.243,95
4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X14X19 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021	SINAPI	M2	88,48	R\$ 95,19	R\$ 122,52	R\$ 8.422,41	R\$ 10.849,42
4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X8cm) CARGO CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 52,43	R\$ 67,54	R\$ 849,37	R\$ 1.094,15
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 103,65	R\$ 133,52	R\$ 233,21	R\$ 300,42
COBERTURA									
5								R\$ 60.398,44	R\$ 84.820,11
5.1	100777	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020, PSA	SINAPI	KG	1.766,00	R\$ 15,03	R\$ 19,36	R\$ 26.542,98	R\$ 34.188,78
5.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	SINAPI	M	18,00	R\$ 88,90	R\$ 88,63	R\$ 1.238,40	R\$ 1.565,34
5.3	00011709	RAIO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS	SINAPI	UN	2,00	R\$ 53,22	R\$ 69,56	R\$ 106,44	R\$ 137,11
5.4	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 130,12	R\$ 167,52	R\$ 780,72	R\$ 1.005,72
5.5	89877	LULA, SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	SINAPI	UN	0,00	R\$ 75,54	R\$ 87,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	M2	135,80	R\$ 68,75	R\$ 89,05	R\$ 9.458,10	R\$ 12.183,56
5.7	C4810	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP. = 0,7MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 136,11	R\$ 175,34	R\$ 1.361,10	R\$ 1.753,40
5.8	COMP. 2	REVESTIMENTO EM ANEIS DE AÇO (ALUMÍNIO COMPOSTO) EM ESPESURA DE 3MM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	24,15	R\$ 207,22	R\$ 268,94	R\$ 5.004,36	R\$ 6.446,50
5.9	CP - LETRA - 02	LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H=55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR BRANCA, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UNT	18,00	R\$ 310,85	R\$ 400,45	R\$ 5.589,34	R\$ 7.608,55
5	REVESTIMENTO							R\$ 12.125,93	R\$ 15.625,25



3655



6.1	87547	MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 40", APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 1,5 CM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	208,60	R\$ 21,57	R\$ 27,79	R\$ 4.495,50	R\$ 5.786,99
6.2	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	22,32	R\$ 68,13	R\$ 85,19	R\$ 1.476,02	R\$ 1.801,44
6.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,98	R\$ 95,35	R\$ 122,80	R\$ 5.422,37	R\$ 6.994,95
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ADIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/SO)	SEINFRA	M2	22,32	R\$ 7,32	R\$ 8,43	R\$ 163,36	R\$ 210,46
6.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/SO)	SEINFRA	M2	56,98	R\$ 9,98	R\$ 12,85	R\$ 557,86	R\$ 731,48
7		PISO						R\$ 15.813,52	R\$ 20.370,87
7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	91,46	R\$ 82,78	R\$ 80,87	R\$ 5.723,02	R\$ 7.372,11
7.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM, AF_04/2022	SINAPI	M2	91,16	R\$ 110,69	R\$ 142,59	R\$ 10.080,50	R\$ 12.988,50
8		PINTURA						R\$ 6.615,69	R\$ 8.622,67
8.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	116,56	R\$ 8,78	R\$ 11,25	R\$ 1.035,09	R\$ 1.333,80
8.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	116,56	R\$ 8,75	R\$ 11,27	R\$ 1.037,40	R\$ 1.336,17
8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	19,55	R\$ 24,67	R\$ 31,78	R\$ 482,30	R\$ 621,30
8.4	88498	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	19,55	R\$ 10,64	R\$ 13,71	R\$ 208,01	R\$ 269,03
8.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 28 MICRA CREVÔLVER	SEINFRA	M2	141,50	R\$ 5,89	R\$ 7,59	R\$ 834,02	R\$ 1.074,74
8.6	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOX EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÔLVER	SEINFRA	M2	141,50	R\$ 15,35	R\$ 19,77	R\$ 2.173,56	R\$ 2.799,43
8.7	C1810	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO INOVACOR	SEINFRA	M2	32,40	R\$ 21,57	R\$ 27,79	R\$ 899,87	R\$ 900,40
8.8	100726	PINTURA COM TINTA ALCOIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	6,72	R\$ 21,80	R\$ 28,08	R\$ 146,50	R\$ 188,70
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 8.278,63	R\$ 10.656,69
9.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE AERIR COM TAMBEL, COM QUADRILHÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	5,04	R\$ 1.027,64	R\$ 1.323,81	R\$ 5.179,31	R\$ 6.672,00
9.2	94559	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,50	R\$ 861,99	R\$ 1.110,42	R\$ 451,00	R\$ 555,21
9.3	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,56	R\$ 522,79	R\$ 673,45	R\$ 815,54	R\$ 1.050,58
9.4	C1889	PEITORIL, DE GRANITO L=15 cm	SEINFRA	M	2,40	R\$ 79,24	R\$ 102,08	R\$ 190,16	R\$ 244,89
9.5	00037518	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	3,36	R\$ 495,09	R\$ 637,77	R\$ 1.563,50	R\$ 2.142,91
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 13.530,48	R\$ 17.449,11
10.1	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 500A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020, PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.575,51	R\$ 2.158,59	R\$ 1.675,51	R\$ 2.158,39
10.2	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.595,76	R\$ 2.055,56	R\$ 1.555,76	R\$ 2.055,86
10.3	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 85,50	R\$ 71,50	R\$ 222,00	R\$ 386,00
10.4	C4853	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 6/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 95,39	R\$ 122,08	R\$ 381,56	R\$ 491,52
10.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,62	R\$ 102,57	R\$ 79,62	R\$ 102,57
10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,63	R\$ 13,68	R\$ 85,04	R\$ 109,52
10.7	C8140	LUMINÁRIA TIPO PLACON DE SOBRERPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF02/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	R\$ 233,87	R\$ 307,71	R\$ 701,51	R\$ 923,13



10.8	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,92	R\$ 102,44	R\$ 159,04	R\$ 204,98
10.9	100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 293,21	R\$ 377,71	R\$ 1.172,84	R\$ 1.510,84
10.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	R\$ 213,51	R\$ 275,04	R\$ 6.618,61	R\$ 8.526,24
10.11	8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. AMOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 49,83	R\$ 64,19	R\$ 208,98	R\$ 385,14
10.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 22,14	R\$ 28,52	R\$ 267,92	R\$ 370,78
10.13	91956	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 36,31	R\$ 45,77	R\$ 181,55	R\$ 233,85
10.14	82033	INTERUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 70,34	R\$ 80,51	R\$ 70,34	R\$ 90,51
11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA								R\$ 7.221,12
11.1	SANTITÁRIO								R\$ 6.295,42
11.1.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 372,51	R\$ 478,87	R\$ 745,02	R\$ 859,74
11.1.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.831,64	R\$ 4.935,92	R\$ 3.831,64	R\$ 4.935,92
11.1.3	C1850	PONTO SANTITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 179,69	R\$ 231,48	R\$ 718,76	R\$ 925,82
11.2	ÁGUA FRIA								R\$ 1.926,70
11.2.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 70,59	R\$ 80,93	R\$ 141,18	R\$ 181,86
11.2.2	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUI TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 789,12	R\$ 1.015,26	R\$ 789,12	R\$ 1.015,26
11.2.3	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 199,28	R\$ 256,71	R\$ 996,40	R\$ 1.283,55
12	LOUÇAS E METAIS								R\$ 2.578,54
12.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 531,07	R\$ 684,12	R\$ 1.082,14	R\$ 1.368,24
12.2	10092	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1,89	R\$ 2,43	R\$ 3,78	R\$ 4,86
12.3	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,35	R\$ 44,26	R\$ 88,72	R\$ 95,52
12.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 244,91	R\$ 315,49	R\$ 489,82	R\$ 630,98
12.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 419,96	R\$ 539,70	R\$ 419,96	R\$ 539,70
12.6	00039081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 240,45	R\$ 321,34	R\$ 498,90	R\$ 642,68
12.7	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,11	R\$ 23,33	R\$ 35,22	R\$ 46,56
13	URBANIZAÇÃO								R\$ 64.459,34
13.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE ENFREEDIMENTOS. AF. 08/2018	SINAPI	M	138,76	R\$ 37,98	R\$ 48,93	R\$ 5.270,10	R\$ 6.788,53
13.2	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ RELINTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	802,77	R\$ 51,75	R\$ 55,66	R\$ 41.543,35	R\$ 53.512,65
13.3	104556	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USUADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 03/2023	SINAPI	M3	3,12	R\$ 551,93	R\$ 839,82	R\$ 2.034,02	R\$ 2.520,24
13.4	00010848	PLACA DE MANUSEIO METÁLICA, 40" CM X 90" CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 700,89	R\$ 903,02	R\$ 700,89	R\$ 903,02
13.5	C3511	BANCO DE MADEIRA CASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 956,64	R\$ 1.232,34	R\$ 3.825,56	R\$ 4.929,36
13.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e D=35cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 270,83	R\$ 348,88	R\$ 1.063,52	R\$ 1.355,52
VALOR R\$ TOTAL:								R\$ 82.522,44	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 217.240,95	
VALOR TOTAL:								R\$ 279.833,39	

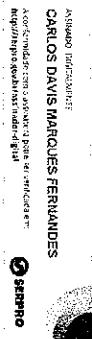
VALOR TOTAL: DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SSESSENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS
Razão Social: MARGEN CONSTRUÇÕES LTDA

3657

CNPJ: 20.350.988/0001-26

Prazo de execução: 180 dias

Prazo de validade da proposta: 60 dias



CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES

CPF: 623.390.603-20

Sócio Proprietário

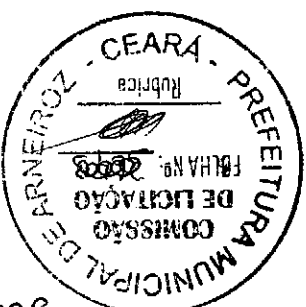
RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307

Assinado de forma digital por
RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.29 22:44:36 -03'00'

RONALDO FIGUEIREDO LIMA FILHO

Crea: 337004CE

Responsável Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



MARGEN

OBRA:	CONSTR. O DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE ARNEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE ARNEIROZ
LOCAL:	ARNEIROZ/CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA:	28/10/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/07
SP:	2023/07	PROPRIA:	0,00%
Composição:			
HORA:	84,44%	MES:	47,48%
REF:	08/2023		08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.980,51	100,00%						R\$ 1.980,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.806,53	100,00%						R\$ 13.806,53
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 31.504,77	100,00%						R\$ 31.504,77
4	PAREDES E PAINES	R\$ 12.243,99		100,00%					R\$ 12.243,99
5	COBERTA	R\$ 64.920,15			100,00%				R\$ 64.920,15
6	REVESTIMENTO	R\$ 15.625,25				100,00%			R\$ 15.625,25
7	PISO	R\$ 20.370,61				100,00%			R\$ 20.370,61
8	PINTURA	R\$ 8.522,57					100,00%		R\$ 8.522,57
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 10.665,69					100,00%		R\$ 10.665,69
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 17.449,11					100,00%		R\$ 17.449,11
11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	R\$ 9.302,25		100,00%					R\$ 9.302,25
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.321,64						100,00%	R\$ 3.321,64
13	URBANIZAÇÃO	R\$ 70.150,32						100,00%	R\$ 70.150,32
		R\$ 279.863,39	R\$ 47.291,81	R\$ 21.546,24	R\$ 64.920,15	R\$ 36.995,86	R\$ 36.637,37	R\$ 73.471,96	R\$ 279.863,39
			R\$ 47.291,81	R\$ 68.838,06	R\$ 133.758,20	R\$ 169.754,06	R\$ 206.391,43	R\$ 279.863,39	

Razão Social: MARGEN CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 20.350.988/0001-26

Prazo de execução: 180 dias

Prazo de validade da proposta: 60 dias

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES
Assinatura digitalizada em
28/10/2023 14:05:00



CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES

CPF: 623.390.603-20

Sócio Proprietário

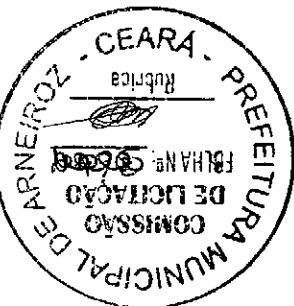
RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Assinado de forma digital
por RONALDO FIGUEIREDO
LIMA FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.29 22:45:59
-03'00'

RONALDO FIGUEIREDO LIMA FILHO

Crea: 337004CE

Responsável Técnico

ARNEIROZ, 06 DE NOVEMBRO DE 2023



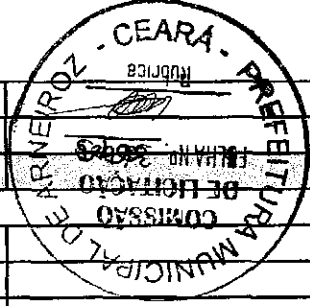
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
ORÇAMENTO		CLIENTE:		LOCAL:		DESCRIÇÃO:		DATA:	
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE ARNEIROZ		GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		ARNEIROZ/CE		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE ARNEIROZ		28/10/2023	
BDI: 28,82%		VERBA		HORA		MENS		REF.	
2023/07 COM DESONERACAO		SP		2023/07		71,27%		47,48%	
PROPRIA		0,00%		0,00%		0,00%		08/2023	

1.1 CP 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)									
Material		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 12" ADESVIVADA DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	SINAPI	1,00000000		R\$ 250,0000		R\$ 250,0000	
0004481	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAPI	4,00000000		R\$ 10,2500		R\$ 41,0000	
5075	PREGODE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X30 (2 3/4 X 10)	KG	SINAPI	0,11000000		R\$ 14,4400		R\$ 1,5900	
4417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAPI	1,00000000		R\$ 7,3400		R\$ 7,3400	
TOTAL MATERIAL: R\$ 299,9300									
Mão de Obra		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
6662	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,00000000		R\$ 24,1000		R\$ 24,1000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	2,00000000		R\$ 18,6200		R\$ 37,2400	
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 61,3400									
SERVIÇOS		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
94862	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF05/2021	M3	SINAPI	0,01000000		R\$ 406,9200		R\$ 4,0700	
TOTAL DE SERVIÇOS: R\$ 4,0700									
VALOR: R\$ 365,34									

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)									
Material		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	SEINFRA	0,02000000		R\$ 19,2600		R\$ 0,3852	
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	SEINFRA	0,04000000		R\$ 11,7300		R\$ 0,4692	
11724	PREGO	KG	SEINFRA	0,01200000		R\$ 14,4500		R\$ 0,1734	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12 X 1"	M2	SEINFRA	0,00900000		R\$ 26,7100		R\$ 0,2404	
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,0982									
Mão de Obra		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,12083741		R\$ 20,7700		R\$ 2,5098	
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,12131887		R\$ 15,5500		R\$ 1,8865	
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 4,3963									
VALOR: R\$ 5,66									

2.1. 93368 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)									
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	3,67937700		R\$ 18,62		R\$ 68,50	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 68,50									
VALOR: R\$ 68,50									

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)									
Equipamento Custo Horário		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	SEINFRA	0,03289865		R\$ 126,9500		R\$ 4,1892	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	SEINFRA	0,03307742		R\$ 40,5200		R\$ 1,3403	
TOTAL EQUIPAMENTO Custo Horário: R\$ 5,5295									
Material		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	SEINFRA	1,10000000		R\$ 56,6200		R\$ 62,2820	
TOTAL MATERIAL: R\$ 62,2820									
Mão de Obra		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,99167963		R\$ 15,5500		R\$ 15,4206	
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 15,4206									





2

1998

VALOR:	R\$ 83,23
--------	-----------

4.2. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

4.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)

4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

3. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS - ORÇAMENTO E ASSENTAMENTO, AF 08/2022 (M3)

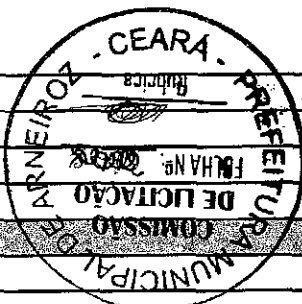
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B3 14.68	CINABRIL	KG	0.96390001	R\$ 15.26	R\$ 14.68

K

Q

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88278	0,03791025	H	SINAPI			R\$ 18,32	R\$ 0,69
88240	0,00068749	H	SINAPI			R\$ 15,15	R\$ 0,01
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
							TOTAL
00010966	0,47874530	KG	SINAPI			R\$ 11,03	R\$ 5,28
00000442	0,00180000	UN	SINAPI			R\$ 7,28	R\$ 0,01
00001332	0,00106140	KG	SINAPI			R\$ 8,43	R\$ 0,00
00001338	0,00351410	KG	SINAPI			R\$ 8,30	R\$ 0,03
00004777	0,60744170	KG	SINAPI			R\$ 9,70	R\$ 5,89
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
							TOTAL
93287	0,00530850	CHP	SINAPI			R\$ 288,42	R\$ 1,52
93288	0,00039285	CHI	SINAPI			R\$ 135,59	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
							TOTAL
							R\$ 1,57
S.1. 100777 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 PSA (KG)							

10163	11,9340	KG	SEINFRA			R\$ 8,400	R\$ 11,9340
10103	9,3500	KG	SEINFRA			R\$ 9,3500	R\$ 0,1870
10108	69,4900	M3	SEINFRA			R\$ 69,4900	R\$ 2,7798
10528	22,1400	M2	SEINFRA			R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
10905	0,5200	KG	SEINFRA			R\$ 0,5200	R\$ 9,0272
11605	68,7300	M3	SEINFRA			R\$ 68,7300	R\$ 6,1857
11724	0,02000000	KG	SEINFRA			R\$ 14,4500	R\$ 0,2890
TOTAL MATERIAL							
							R\$ 52,5425
MÃO DE OBRA							
10121	20,7700	H	SEINFRA			R\$ 20,7700	R\$ 15,4626
10498	140970	H	SEINFRA			R\$ 20,7700	R\$ 13,5298
12391	20,7700	H	SEINFRA			R\$ 20,7700	R\$ 5,7985
12543	15,5500	H	SEINFRA			R\$ 15,5500	R\$ 15,9077
TOTAL MÃO DE OBRA							
							R\$ 50,6908
VALOR: R\$ 103,85							
4.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
							TOTAL
10682	22,0600	H	SEINFRA			R\$ 22,0600	R\$ 0,4106
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
							R\$ 0,4106
MÃO DE OBRA							
12391	20,7700	H	SEINFRA			R\$ 20,7700	R\$ 23,2217
12543	15,5500	H	SEINFRA			R\$ 15,5500	R\$ 10,8659
TOTAL MÃO DE OBRA							
							R\$ 34,0876
MATERIAL							
10823	4,1800	UN	SEINFRA			R\$ 4,1800	R\$ 16,7200
TOTAL							
							R\$ 16,7200
VALOR: R\$ 52,43							



3665

100716	EM FABRICA, AF_01/2020	M2	SINAPI	0,04487486	R\$ 24,92	R\$ 1,11
100719	PRINTURA COM TINTA ALCOUDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO), AF_01/2020 PE	M2	SINAPI	0,04527624	R\$ 9,92	R\$ 0,44
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,56	
VALOR:					R\$ 15,03	

5.2. 89680 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (M)						
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAL (NBR 5688))	M	SINAPI	1,03530000	R\$ 61,30	R\$ 63,46
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,07300000	R\$ 1,75	R\$ 0,12
TOTAL						R\$ 63,58
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	SINAPI	0,11903290	R\$ 19,32	R\$ 2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	SINAPI	0,12397878	R\$ 23,71	R\$ 2,93
TOTAL						R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,80
VALOR:						R\$ 68,80

5.3. 00011709 RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)						
00011709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 53,22	R\$ 53,22
TOTAL						R\$ 53,22
TOTAL Material:						R\$ 53,22
VALOR:						R\$ 53,22

5.4. 00001844 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (UN)						
00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 130,12	R\$ 130,12
TOTAL						R\$ 130,12
TOTAL Material:						R\$ 130,12
VALOR:						R\$ 130,12

5.5. 89677 LIXA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (UN)						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	SINAPI	0,03060000	R\$ 50,09	R\$ 1,53
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 16,19	R\$ 16,19
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,08800000	R\$ 1,75	R\$ 0,15
00020171	LIXA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 40,47	R\$ 40,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	SINAPI	0,08750000	R\$ 20,67	R\$ 1,80
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,05000000	R\$ 56,75	R\$ 2,83
TOTAL						R\$ 62,97
TOTAL Material:						R\$ 62,97
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	SINAPI	0,29229486	R\$ 19,32	R\$ 5,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	SINAPI	0,29248652	R\$ 23,71	R\$ 6,83
TOTAL						R\$ 12,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,64
VALOR:						R\$ 75,64

5.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 (M2)						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CH	SINAPI	0,00027244	R\$ 19,88	R\$ 0,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	SINAPI	0,00040664	R\$ 20,91	R\$ 0,00
TOTAL						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALVANTO	KG	15,1000000	R\$ 7,2500	R\$ 109,825
10037	ALVANTO	KG	15,1000000	R\$ 7,2500	R\$ 109,825

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALVANTO	KG	15,1000000	R\$ 7,2500	R\$ 109,825
10037	ALVANTO	KG	15,1000000	R\$ 7,2500	R\$ 109,825

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALVANTO	KG	15,1000000	R\$ 7,2500	R\$ 109,825
10037	ALVANTO	KG	15,1000000	R\$ 7,2500	R\$ 109,825

5.8. COMP.2 - REVESTIMENTO EM PAINEIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALVANTO	KG	15,1000000	R\$ 7,2500	R\$ 109,825
10037	ALVANTO	KG	15,1000000	R\$ 7,2500	R\$ 109,825

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALVANTO	KG	15,1000000	R\$ 7,2500	R\$ 109,825
10037	ALVANTO	KG	15,1000000	R\$ 7,2500	R\$ 109,825

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALVANTO	KG	15,1000000	R\$ 7,2500	R\$ 109,825
10037	ALVANTO	KG	15,1000000	R\$ 7,2500	R\$ 109,825

5665

VALOR:	R\$ 310,86
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 189,9600

6.1. 87647 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014 (M2)

88909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33553333	R\$ 24,45	R\$ 8,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12270933	R\$ 18,62	R\$ 2,28
TOTAL						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
R\$ 10,48						

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇAMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02041959	R\$ 643,27	R\$ 11,09
TOTAL						
R\$ 11,09						

VALOR:	R\$ 21,57
TOTAL Serviço:	R\$ 11,09

6.2. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE (M2)

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,08	R\$ 7,39
00034367	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,33	R\$ 1,40
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,08332000	R\$ 28,27	R\$ 30,90
TOTAL						
R\$ 39,69						

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82611571	R\$ 24,33	R\$ 20,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3142383	R\$ 18,62	R\$ 6,35
TOTAL						
R\$ 26,44						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
R\$ 69,13						

6.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,0000	R\$ 34,1000
TOTAL						
R\$ 34,1000						

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,30863453	R\$ 20,7700	R\$ 27,1803
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30863453	R\$ 15,5500	R\$ 20,3493
TOTAL						
R\$ 47,5296						

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEI, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01869478	R\$ 732,7800	R\$ 13,6992
TOTAL						
R\$ 13,6992						

VALOR:	R\$ 95,33
TOTAL Serviço:	R\$ 13,6992

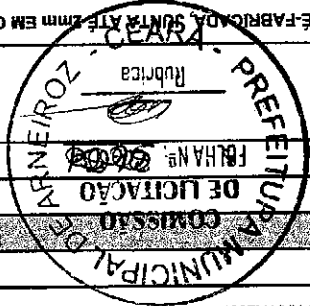
6.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	R\$ 3,3400	R\$ 0,5645
TOTAL						
R\$ 0,5645						

VALOR:	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7937

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

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,3400	R\$ 2,2077
TOTAL						
R\$ 2,2077						



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)					

97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF_04/2022	KG	0,02301661	R\$ 22,10	R\$ 1,65
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M2	0,98483765	R\$ 1,88	R\$ 1,85
97090	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF_08/2021	KG	2,16664283	R\$ 13,72	R\$ 29,72
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	KG	0,51802460	R\$ 21,95	R\$ 11,37
TOTAL Serviço:					R\$ 44,69
VALOR:					R\$ 110,69

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09370434	R\$ 18,62	R\$ 1,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08421042	R\$ 24,45	R\$ 1,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03162071	R\$ 24,10	R\$ 0,75
TOTAL					R\$ 44,87	R\$ 4,05

00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40600000	R\$ 13,32	R\$ 5,32
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 437,10	R\$ 55,58
00050699	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 13,69	R\$ 0,02
00004517	SABIAO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,33	R\$ 0,17
00043614	TAQUILHO APARELHADO 2,5 X 15 CM, EM MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 14,57	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 82,02	R\$ 62,02

95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00422897	R\$ 9,11	R\$ 0,03
TOTAL					R\$ 9,11	R\$ 0,03

7.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF_04/2022 (M2)					
---	--	--	--	--	--

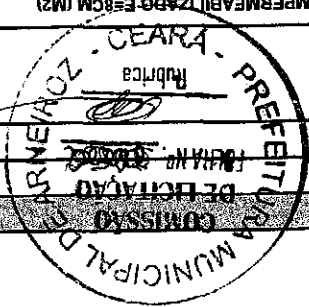
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67476348	R\$ 15,500	R\$ 26,0426
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46521208	R\$ 20,770	R\$ 9,6625
TOTAL					R\$ 46,8126	R\$ 35,7051

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R\$ 62,780	R\$ 3,3964
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R\$ 70,860	R\$ 4,9744
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 9,3600
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 5,1100	R\$ 8,1760
TOTAL Material:					R\$ 25,9068	R\$ 25,9068

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05303418	R\$ 22,060	R\$ 1,1699
TOTAL					R\$ 22,060	R\$ 1,1699

7.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)					
---	--	--	--	--	--

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21410038	R\$ 20,770	R\$ 4,4469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21410038	R\$ 15,500	R\$ 3,3288
TOTAL					R\$ 36,277	R\$ 7,7757
VALOR:					R\$ 9,98	R\$ 9,98



00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,66	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,97	R\$ 1,43
TOTAL Material:						R\$ 1,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22867640	R\$ 25,68	R\$ 5,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07625646	R\$ 18,62	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,28
VALOR:						R\$ 8,73

8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 17,18	R\$ 3,92
TOTAL Material:						R\$ 3,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15178952	R\$ 25,68	R\$ 3,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05075741	R\$ 18,62	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,83
VALOR:						R\$ 8,75

8.3. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,66	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,39890000	R\$ 1,97	R\$ 2,63
TOTAL Material:						R\$ 2,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88994671	R\$ 25,68	R\$ 17,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23011203	R\$ 18,62	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,99
VALOR:						R\$ 24,67

8.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 17,18	R\$ 3,92
TOTAL Material:						R\$ 3,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21082029	R\$ 25,68	R\$ 5,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07046759	R\$ 18,62	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,72
VALOR:						R\$ 10,64

8.5. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 15,9900	R\$ 0,1759
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,5700	R\$ 0,4318
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 23,5800	R\$ 3,1126
TOTAL Material:						R\$ 3,7203
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03702353	R\$ 16,7700	R\$ 0,6209
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,07475821	R\$ 20,7700	R\$ 1,5527
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1736
VALOR:						R\$ 5,89

8.6. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO		SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,5700	R\$ 0,4318
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA		SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 37,1200	R\$ 1,6333
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO		SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 46,3100	R\$ 9,8788
					TOTAL Material:	R\$ 11,7439	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06542894	R\$ 16,7700	R\$ 1,0972
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12102943	R\$ 20,7700	R\$ 2,5138
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6110
					VALOR:	R\$ 15,35

8.7. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,0600	R\$ 0,4048
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,8700	R\$ 5,7175
					TOTAL Material:	R\$ 6,1223

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46524417	R\$ 20,7700	R\$ 9,6631
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37219534	R\$ 15,5500	R\$ 5,7876
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4507
					VALOR:	R\$ 21,57

8.8. 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,08240000	R\$ 17,87	R\$ 1,10
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20780000	R\$ 39,13	R\$ 8,13
					TOTAL Material:	R\$ 9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares:		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48979587	R\$ 25,68	R\$ 12,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,57
VALOR:						R\$ 21,86

9.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	R\$ 0,62	R\$ 2,98
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\$ 36,82	R\$ 252,23
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 726,65	R\$ 726,65
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 39,20	R\$ 34,60
TOTAL Material:					R\$ 1.015,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33895605	R\$ 24,45	R\$ 8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15613062	R\$ 18,62	R\$ 2,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,18
				VALOR:		R\$ 1.027,64

9.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Fornecimento e instalação: Rf - 12/2019 (Rf)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 369,82	R\$ 770,44

3670

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 25,90	R\$ 32,28
					TOTAL Material:	R\$ 888,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58969076	R\$ 24,45	R\$ 38,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79522112	R\$ 18,62	R\$ 14,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,66
					VALOR:	R\$ 861,99

9.3. C1451 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,5030
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 7,8200	R\$ 11,7300
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 43,9900	R\$ 109,9750
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	R\$ 6,5700	R\$ 18,0675
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 307,8200	R\$ 307,8200
					TOTAL Material:	R\$ 451,0955

Mão de Obra		COMISSÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	DE LICITAÇÃO	SEINFRA	H	1,39446803	R\$ 16,7700	R\$ 23,3852
11530	MONTADOR	FOLHA Nº. 8086	SEINFRA	H	2,32565050	R\$ 20,7700	R\$ 48,3038
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,6890
						VALOR:	R\$ 822,78

9.4. 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\$ 63,7200	R\$ 63,7200
					TOTAL Material:	R\$ 63,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46943258	R\$ 20,7700	R\$ 9,7501
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23431393	R\$ 15,5500	R\$ 3,6436
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,3937

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00350789	R\$ 607,2800	R\$ 2,13030789
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,13030789
				VALOR:		R\$ 79,24

9.5. 00037518 PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037518	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 495,09	R\$ 495,09
					TOTAL Material:	R\$ 495,09
					VALOR:	R\$ 495,09

10.1. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,34	R\$ 16,34
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,45	R\$ 2,90
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,67	R\$ 43,67
00001082 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 236,55	R\$ 236,55
00011864 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45

6

K

3671

00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 49,57	R\$ 2,97
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,95	R\$ 38,85
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,76
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,58	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 375,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31608408	R\$ 20,24	R\$ 6,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84524584	R\$ 24,72	R\$ 70,33

Complementares:						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (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	0,01896700	R\$ 655,74	R\$ 12,43
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	0,97768045	R\$ 446,51	R\$ 436,54
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	21,70450599	R\$ 14,48	R\$ 314,28
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,80647687	R\$ 54,57	R\$ 104,03
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,97768045	R\$ 20,01	R\$ 19,56
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,97768045	R\$ 18,30	R\$ 17,89
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,97768045	R\$ 88,98	R\$ 86,99
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,91496672	R\$ 15,55	R\$ 91,97
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,97768045	R\$ 131,28	R\$ 128,34
91865	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,97768045	R\$ 11,26	R\$ 11,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.223,93
					VALOR:	R\$ 1.676,51

10.2. 97362 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001068	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.560,29	R\$ 1.560,29
					TOTAL Material:	R\$ 1.560,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78745806	R\$ 20,24	R\$ 15,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79081744	R\$ 24,72	R\$ 19,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,47
					VALOR:	R\$ 1.595,76

10.3. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,16	R\$ 41,16
					TOTAL Material:	R\$ 41,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27294623	R\$ 20,24	R\$ 5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27303777	R\$ 24,72	R\$ 6,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,26



K

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,00317523	R\$ 665,74	R\$ 2,08
TOTAL Serviço:					R\$ 2,08
VALOR:					R\$ 55,50

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7800	R\$ 34,7800
TOTAL Material:					R\$ 34,7800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,23215610	R\$ 16,7700	R\$ 37,4333
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11607805	R\$ 20,7700	R\$ 23,1809
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,6142
VALOR:					R\$ 95,39

10.5. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,38	R\$ 58,38
00001574 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,42	R\$ 4,26
TOTAL Material:					R\$ 62,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37761757	R\$ 20,24	R\$ 7,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37770711	R\$ 24,72	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,97
VALOR:					R\$ 79,62

10.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034653 DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
00001570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Material:					R\$ 9,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03283287	R\$ 20,24	R\$ 0,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310149	R\$ 24,72	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,47
VALOR:					R\$ 10,63

10.7. CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 (UM.)

Instalações Elétricas	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP. LUM 40X40CM LUMINÁRIA DE SOBREPOR 40X40CM 40W	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	R\$ 221,11	R\$ 221,11
TOTAL Material:					R\$ 221,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22332000	R\$ 20,24	R\$ 4,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	R\$ 24,72	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,76
VALOR:					R\$ 238,87

10.8. 97583 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003788 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,28	R\$ 68,28

				TOTAL Material:		R\$ 68,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14095027	R\$ 20,24	R\$ 2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33978707	R\$ 24,72	R\$ 8,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,24
				VALOR:		R\$ 79,52

10.9. 100906 LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN			2,00000000	R\$ 133,84	R\$ 267,68
				TOTAL Material:				R\$ 267,68
Mão de Obra com Encargos Complementares:				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,32206207	R\$ 20,24	R\$ 6,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,78975954	R\$ 24,72	R\$ 19,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 25,53
				VALOR:				R\$ 293,21

10.10. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M			12,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 21,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN			1,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN			1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN			1,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 1,8800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN			0,10000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,8840
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M			3,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 9,7800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN			1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M			3,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 2,2800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN			1,00000000	R\$ 20,7300	R\$ 20,7300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN			2,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,6400
				TOTAL Material:				R\$ 72,6040
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			2,79036141	R\$ 16,7700	R\$ 46,7944
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			2,79036141	R\$ 20,7700	R\$ 57,9558
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			2,32530118	R\$ 15,5500	R\$ 36,1584
				TOTAL Mão de Obra:				R\$ 140,9086
				VALOR:				R\$ 213,51

10.11. 18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN			1,00000000	R\$ 49,8300	R\$ 49,8300
				TOTAL Material:				R\$ 49,8300
				VALOR:				R\$ 49,83

10.12. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN			1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN			1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN			2,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 8,1400
				TOTAL Material:				R\$ 12,0100
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			0,26986463	R\$ 16,7700	R\$ 4,5256
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			0,26986463	R\$ 20,7700	R\$ 5,6051

3674

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1307
VALOR:	R\$ 22,14

10.13. 91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,05
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,95
TOTAL Material:					R\$ 16,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45196459	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45196459	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,31
VALOR:					R\$ 36,31

10.14. 92033 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,95910020	R\$ 63,13
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	0,95910020	R\$ 10,22
TOTAL Serviço:					R\$ 70,34
VALOR:					R\$ 70,34

11.1.1. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,7000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 0,3500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 62,7800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 70,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	R\$ 9,3100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 139,3208

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,20922560	R\$ 16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10192151	R\$ 16,7700
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,20922560	R\$ 20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10192151	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,82185435	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,72619253	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 233,1826
VALOR:					R\$ 372,61

11.1.2. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 70,8600
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 31,9300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,0800
TOTAL Material:					R\$ 226,7181
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91532466	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7833

3675

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,62450642	R\$ 58,2300	R\$ 560,4350
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,37299730	R\$ 101,5000	R\$ 1.255,8592
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,08774513	R\$ 13,3600	R\$ 535,5723
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27772208	R\$ 356,3300	R\$ 98,9607
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57268207	R\$ 375,0900	R\$ 214,8073
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,63711158	R\$ 41,2100	R\$ 561,9854
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,76209889	R\$ 84,9800	R\$ 114,5012
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,53428563	R\$ 22,1200	R\$ 233,0184
TOTAL Serviço:					R\$ 3.575,1395
VALOR:					R\$ 3.831,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 69,4900	R\$ 0,2780
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,0600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5600
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 2,5800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7300	R\$ 5,7300
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,0800	R\$ 3,3264
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6400	R\$ 5,4600
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,1800	R\$ 3,0900
TOTAL Material:					R\$ 40,0344

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79051428	R\$ 16,7700	R\$ 46,7969
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79051426	R\$ 20,3200	R\$ 56,7032
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,32542855	R\$ 15,5500	R\$ 36,1604
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,6605
VALOR:					R\$ 179,69

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2444
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3000	R\$ 49,3000
TOTAL Material:					R\$ 49,5444

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56748046	R\$ 16,7700	R\$ 9,5166
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56758463	R\$ 20,3200	R\$ 11,5333
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0499
VALOR:					R\$ 70,59

11.2.2. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	2,98929898	R\$ 19,59	R\$ 58,16
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	0,98976566	R\$ 35,06	R\$ 34,70
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	0,98976566	R\$ 451,03	R\$ 446,41

3676

102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,96929698	R\$ 3,68	R\$ 10,92
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	0,98976566	R\$ 4,70	R\$ 4,65
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,97953132	R\$ 8,82	R\$ 17,45
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	0,98976566	R\$ 15,47	R\$ 15,31
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,97953132	R\$ 23,05	R\$ 45,62
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,98976566	R\$ 46,23	R\$ 45,75
94686	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	0,98976566	R\$ 9,85	R\$ 9,74
94692	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	0,98976566	R\$ 22,33	R\$ 22,10
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,98976566	R\$ 38,53	R\$ 38,13
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,78157818	R\$ 10,05	R\$ 17,90
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,94027737	R\$ 22,64	R\$ 21,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 788,12
					VALOR:	R\$ 788,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 69,4900	R\$ 0,2432
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0200	R\$ 2,5500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,3000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 6,5600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6300	R\$ 4,6300
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 2,8800
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,7800	R\$ 3,3360
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,2400	R\$ 31,2000
TOTAL Material:					R\$ 59,6492

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78993277	R\$ 16,7700	R\$ 46,7872
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78993277	R\$ 20,3200	R\$ 56,6914
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,32494398	R\$ 15,5500	R\$ 36,1529
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,6315
VALOR:					R\$ 199,28

12.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99591193	R\$ 49,14	R\$ 48,93
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99591193	R\$ 484,12	R\$ 482,14
TOTAL Serviço:					R\$ 531,07
VALOR:					R\$ 531,07

12.2. 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900
TOTAL Material:					R\$ 1,8900
VALOR:					R\$ 1,89

12.3. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,36
TOTAL Material:					R\$ 34,36
VALOR:					R\$ 34,36

12.4. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99266463	R\$ 10,62
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99266463	R\$ 150,55
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99266463	R\$ 12,60
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99266463	R\$ 63,35
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99266463	R\$ 9,63
TOTAL Serviço:					R\$ 244,91
VALOR:					R\$ 244,91

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 352,7000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,8400
TOTAL Material:					R\$ 374,5400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86135454	R\$ 20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,37063051	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,4200
VALOR:					R\$ 418,96

12.6. 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 249,45
TOTAL Material:					R\$ 249,45
VALOR:					R\$ 249,45

12.7. 00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,11
TOTAL Material:					R\$ 18,11
VALOR:					R\$ 18,11

13.1. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 120,90
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15" CM (H X L/A/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 21,99
TOTAL Material:					R\$ 22,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

3678

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33613515	R\$ 24,45	R\$ 8,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33613515	R\$ 18,62	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00093370	R\$ 841,49	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:						R\$ 0,59
VALOR:						R\$ 37,98

13.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04771450	R\$ 23,7100	R\$ 1,1313
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00954290	R\$ 79,8000	R\$ 0,7615
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8928
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,8200	R\$ 8,4930
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 61,4400	R\$ 9,2160
TOTAL Material:						R\$ 17,7090
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28628700	R\$ 20,7700	R\$ 5,9462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57257399	R\$ 15,5500	R\$ 8,9035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8497
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04103447	R\$ 421,6400	R\$ 17,3018
TOTAL Serviço:						R\$ 17,3018
VALOR:						R\$ 51,75

13.3. 104826 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 449,41	R\$ 553,44
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,86	R\$ 0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,43	R\$ 4,02
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,84	R\$ 15,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,33	R\$ 8,32
TOTAL Material:						R\$ 581,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51522169	R\$ 24,10	R\$ 36,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14530033	R\$ 24,45	R\$ 3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65515146	R\$ 18,62	R\$ 30,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,87
VALOR:						R\$ 651,93

13.4. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 700,99	R\$ 700,99
TOTAL Material:						R\$ 700,99
VALOR:						R\$ 700,99

13.5. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 249,5000	R\$ 14,9700
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 25,0400

e

K

3679

11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,2400
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 3,0400
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 104,6300	R\$ 209,2600
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,0600	R\$ 133,0600
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 110,3100	R\$ 204,0735
TOTAL Material:						R\$ 589,6835
Mão de Obra						
10446	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,95158462	R\$ 16,7700	R\$ 15,9581
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95158462	R\$ 20,7700	R\$ 19,7844
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,90316924	R\$ 20,7700	R\$ 39,5288
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,2513
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,20934862	R\$ 387,1800	R\$ 81,0556
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04757923	R\$ 45,5600	R\$ 2,1677
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,21886446	R\$ 37,2200	R\$ 8,1461
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,88497370	R\$ 92,7500	R\$ 82,0813
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,20934862	R\$ 228,2500	R\$ 47,7838
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,33054617	R\$ 21,1600	R\$ 70,4744
TOTAL Serviço:						R\$ 291,7089
VALOR:						R\$ 956,64

13.6. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,5300	R\$ 205,5300
TOTAL Material:						R\$ 205,5300
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40716554	R\$ 20,7700	R\$ 29,2268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40700391	R\$ 15,5500	R\$ 21,8789
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1057
Serviço						
C0839	CONCRETO PMBRL., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02815294	R\$ 369,4700	R\$ 10,4017
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02815294	R\$ 134,8400	R\$ 3,7961
TOTAL Serviço:						R\$ 14,1978
VALOR:						R\$ 270,83

Razão Social: MARGEN CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 20.350.988/0001-26

Prazo de execução: 90 dias

Prazo de validade da proposta: 60 dias

Arneiroz, 06 de Novembro de 2023

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES
A conformidade desta assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



RONALDO
FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307

Assinado de forma digital
por RONALDO FIGUEIREDO
LIMA FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.29 22:43:58
-03'00'

CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES
CPF: 623.390.603-20
Sócio Proprietário

RONALDO FIGUEIREDO LIMA FILHO
Crea: 337004CE
Responsável Técnico

3680

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 MARGEN	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE ARNEIROZ	DATA : 28/10/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP	2023/07	71,27%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES

A veracidade desta assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES

CPF: 623.390.603-20

Sócio Proprietário

RONALDO FIGUEIREDO

LIMA FILHO:02623965307

Assinado de forma digital por RONALDO

FIGUEIREDO LIMA FILHO:02623965307

Dados: 2023.10.29 22:42:22 -03'00'

RONALDO FIGUEIREDO LIMA FILHO

Crea: 337004CE

Responsável Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
 MARGEN	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE ARNEIROZ	DATA: 28/10/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ARNEIROZ/CE	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP:	2023/07	71,27%	-
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	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

ASSINADO DIGITALMENTE
 CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES
 A autenticidade desta assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

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

CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES

CPF: 623.390.603-20

Sócio Proprietário

RONALDO FIGUEIREDO Assinado de forma digital por RONALDO
LIMA FILHO:02623965307 FIGUEIREDO LIMA FILHO:02623965307
 Dados: 2023.10.29 22:42:55 -03'00'

RONALDO FIGUEIREDO LIMA FILHO

Crea: 337004CE

Responsável Técnico



 MARGEN	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE ARNEIROZ	DATA : 28/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARNEIROZ/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ARNEIROZ - EDIFICAÇÕES		
COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,15
	TOTAL	6,95

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

ASSINADO DIGITALMENTE
CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES

A certificação contém a assinatura digital por meio da qual o emissor declara a autenticidade e integridade do documento.

SERPRO

CARLOS DAVIS MARQUES FERNANDES

CPF: 623.390.603-20

Sócio Proprietário

RONALDO FIGUEIREDO
LIMA FILHO:02623965307Assinado de forma digital por
RONALDO FIGUEIREDO LIMA
FILHO:02623965307
Dados: 2023.10.29 22:43:22 -03'00'

RONALDO FIGUEIREDO LIMA FILHO

Crea: 337004CE

Responsável Técnico

