

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

A Prefeitura Municipal de Itapajé, CE
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ref. a TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.021P/2023.

OBJETO: Contratação de empresa para execução de obra de reforma de diversas quadras poliesportivas nas localidades São Miguel de Baixo, Armador e no Bairro Esmerino Gomes no Município de Itapajé - Ce.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.021P/2023.

ESCOLA	VALOR
REFORMA DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	RS 495.446,24
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	RS 1.035.752,75
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA	RS 501.372,01
Valor Global	RS 2.032,575,00

PREÇO GLOBAL de **RS 2.032,575,00** (Dois Milhões Trinta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Cinco Reais), com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (Cento e Vinte) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsm.pessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral-CE





Declaramos que, valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S M Assinado de
PESSOA forma digital
LTDA:33159 PESSOA por R S M.
524000189 LTDA:33159/2
0001/00

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

JOAO Assinado de
TORRES forma digital por
FILHO:0817 JOAO TORRES
3273391 0001/00

João Torres Filho
CREA/CT: 577112
Resp. Técnico

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo DE
Bairro Centro, Sobral-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 05/01/2024

OBRA: REFORMA DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
DESCRIÇÃO: ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
LOCAL: BARRIO ESMERINO GOMES-ITAJAÍ CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							R\$ 14.070,66
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 230,03	R\$ 1.380,18
1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	409,10	R\$ 25,18	R\$ 10.301,14
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,91	R\$ 36,81	R\$ 2.389,34
							R\$ 51.416,67
2	COBERTURA						
2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	557,00	R\$ 92,31	R\$ 51.416,67
							R\$ 69.073,67
3	REVESTIMENTOS						
3.1	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	SINAPI	M2	409,10	R\$ 47,86	R\$ 19.579,53
	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	SINAPI	M2	328,00	R\$ 77,65	R\$ 25.469,20
3.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	R\$ 109,39	R\$ 8.871,53
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	328,00	R\$ 12,13	R\$ 3.978,64
3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,10	R\$ 17,79	R\$ 1.442,77
3.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 97,32	R\$ 9.732,00
							R\$ 68.188,51
4	PISOS						
4.1	C1943	POUMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	676,67	R\$ 78,45	R\$ 53.084,78
4.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	SINAPI	M2	64,91	R\$ 60,98	R\$ 3.958,21
4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	64,91	R\$ 12,13	R\$ 787,36
4.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	2,90	R\$ 123,51	R\$ 358,18
							R\$ 27.089,23
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	95795	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 38,86	R\$ 349,74
5.2	95787	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 34,07	R\$ 170,35
5.3	96801	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,01	R\$ 47,01
5.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,13	R\$ 178,08
5.5	19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 5,63	R\$ 39,41
5.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	190,00	R\$ 5,54	R\$ 1.052,60
5.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	820,00	R\$ 8,17	R\$ 6.699,40
5.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	14,00	R\$ 29,11	R\$ 407,54
5.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 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	41,00	R\$ 41,85	R\$ 1.717,55
5.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,31	R\$ 74,62
5.11	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,40	R\$ 75,40
5.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 35,46	R\$ 248,22

5654

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,21	R\$ 65,05
5.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,29	R\$ 76,45
5.15	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 387,19	R\$ 1.161,57
5.16	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 339,27	R\$ 339,27
5.17	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 562,89	R\$ 562,89
5.18	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 409,24	R\$ 409,24
5.19	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,00	R\$ 16,02	R\$ 352,44
5.20	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	32,00	R\$ 11,45	R\$ 366,72
5.21	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 21,47	R\$ 472,34
5.22	00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,30 MM	SINAPI	M	17,00	R\$ 15,65	R\$ 266,05
5.23	00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,30 MM	SINAPI	M	86,00	R\$ 12,11	R\$ 1.041,46
5.24	00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	34,00	R\$ 30,60	R\$ 1.040,40
5.25	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 224,50	R\$ 1.347,30
5.26	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 171,23	R\$ 171,23
5.27	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 557,72	R\$ 8.365,80
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 116.770,41
6.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	301,00	R\$ 242,26	R\$ 48.694,26
6.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	130,32	R\$ 473,06	R\$ 61.649,10
6.3	CPU-01	KIT DE PORTA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO; DOBATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA METÁLICA EMPUXADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 1.363,29	R\$ 2.726,58
6.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (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	1,00	R\$ 1.363,24	R\$ 1.363,24
6.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 188,62	R\$ 1.207,17
6.6	11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 20,84	R\$ 375,12
6.7	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 125,81	R\$ 754,86
7	PINTURA						R\$ 72.436,77
7.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	445,04	R\$ 9,41	R\$ 4.187,83
7.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,33	R\$ 11,66	R\$ 1.009,59
7.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	483,80	R\$ 75,09	R\$ 36.328,54
7.4	102904	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	275,70	R\$ 10,79	R\$ 2.974,80
7.5	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	366,82	R\$ 27,66	R\$ 10.149,24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	100791	PINTURA COM TINTA EPOXIÓICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020 - PE	SINAPI	M2	366,82	R\$ 48,50	R\$ 17.790,77
							R\$ 13.496,15
8 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS							
8.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.376,43	R\$ 5.376,43
8.2	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.293,96	R\$ 3.293,96
8.3	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.855,76	R\$ 4.855,76
							R\$ 20.666,62
9 DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS							
9.1	C0659	CAIHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	76,00	R\$ 237,79	R\$ 18.072,04
9.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 83,03	R\$ 1.660,60
9.3	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 162,27	R\$ 649,08
9.4	00011709	RALÔ FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 71,70	R\$ 286,80
							R\$ 989,80
10 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SPCI)							
10.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 - PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 377,60	R\$ 755,20
10.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,12	R\$ 54,24
10.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF. 05/2021	SINAPI	M2	2,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00
10.4	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,06	R\$ 50,12
10.5	00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,97	R\$ 29,94
							R\$ 20.097,23
11 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
11.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 407,73	R\$ 2.854,11
11.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 325,94	R\$ 325,94
11.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	SINAPI	M	39,20	R\$ 79,68	R\$ 3.123,46
11.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	SINAPI	M	126,32	R\$ 103,07	R\$ 13.019,80
11.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	SINAPI	M	21,00	R\$ 21,47	R\$ 450,87
11.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 17,74	R\$ 124,18
11.7	00039865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F. 28 MM X 1/2"	SINAPI	UN	7,00	R\$ 28,41	R\$ 198,87
							R\$ 5.330,49
12 INSTALAÇÃO HIDRAULICA							
12.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 48,21	R\$ 48,21
12.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 128,68	R\$ 257,36
12.3	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 203,36	R\$ 406,72
12.4	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 191,99	R\$ 383,98
12.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 139,96	R\$ 279,92
12.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 114,81	R\$ 229,62
12.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 108,97	R\$ 871,76
12.8	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 6,71	R\$ 80,52

5050

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.9	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,07	R\$ 36,28
12.10	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,00	R\$ 16,47	R\$ 0,00
12.11	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,61	R\$ 62,44
12.12	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,69	R\$ 136,90
12.13	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,50	R\$ 49,50
12.14	00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,13	R\$ 70,26
12.15	00043978	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.416,62	R\$ 2.416,62
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 1.599,66
13.1	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 79,07	R\$ 474,42
13.2	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	6,00	R\$ 22,59	R\$ 135,54
13.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 16,39	R\$ 131,12
13.4	89629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 107,31	R\$ 858,88
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 17.448,28
14.1	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 406,28	R\$ 2.437,68
14.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 596,63	R\$ 3.579,78
14.3	85901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 188,68	R\$ 1.132,08
14.4	85904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 203,10	R\$ 406,20
14.5	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 160,21	R\$ 320,42
14.6	00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METÁLICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 373,50	R\$ 2.988,00
14.7	85911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 99,59	R\$ 199,18
14.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 132,30	R\$ 793,80
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 38,93	R\$ 233,58
14.10	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 78,79	R\$ 315,16
14.11	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 29,22	R\$ 116,88
14.12	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,51	R\$ 273,06
14.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.709,21	R\$ 3.418,42
14.14	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,30	R\$ 516,28	R\$ 1.187,44
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 6.770,69
15.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	471,60	R\$ 11,86	R\$ 5.593,18
15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	676,67	R\$ 1,74	R\$ 1.177,41
VALOR SÍN TOTAL:						R\$ 101.982,77	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 383.483,47	
VALOR TOTAL:						R\$ 485.466,24	
Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Quarenta e Seis reais e Vinte e Quatro centavos							

[Handwritten signature]

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189
Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391
Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:
06/01/2024

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES-ITAJAJE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJE CE

PREÇO TOTAL

%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.070,86	2,84%
2	COBERTURA	R\$ 61.416,67	10,38%
3	REVESTIMENTOS	R\$ 69.073,67	13,94%
4	PISOS	R\$ 56.188,61	11,74%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.089,23	5,47%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 116.770,41	23,67%
7	PINTURA	R\$ 72.436,77	14,62%
8	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 13.496,16	2,72%
9	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 20.668,62	4,17%
10	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SPCI)	R\$ 989,50	0,20%
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 20.097,23	4,06%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 5.330,49	1,08%
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 1.599,56	0,32%
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 17.448,28	3,52%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.770,59	1,37%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 101.982,77 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 393.463,47
		VALOR TOTAL:	R\$ 495.446,24

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Quarenta e Seis reais e Vinte e Quatro centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33
159524
000189

Assinado
de forma
digital por
R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:0
817327
3391

Assinado
de forma
digital por
JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

5658



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DATA:
06/01/2024

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES-ITAJAJÉ CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ CE

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,8300	R\$ 39,6000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,7200	R\$ 31,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0100	R\$ 72,0450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9100	R\$ 2,3865
TOTAL Materiais:					R\$ 145,7511	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92	

VALOR:	R\$ 182,68
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 284,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.380,18
TOTAL GERAL:	R\$ 1.380,18

1.2. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 24,33	R\$ 5,59
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 18,62	R\$ 14,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,00	

VALOR:	R\$ 20,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.119,14
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 10.301,14
TOTAL GERAL:	R\$ 10.301,14

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2264	

VALOR:	R\$ 29,23
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 492,02
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.389,34
TOTAL GERAL:	R\$ 2.389,34

2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 20,41	R\$ 0,02

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 21,55	R\$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,03

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,82	R\$ 7,55
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 52,97	R\$ 61,76
					TOTAL Material	R\$ 69,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,62	R\$ 1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,90	R\$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,97

VALOR:	R\$ 73,31
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,583,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 61,416,67
TOTAL GERAL:	R\$ 61,416,67

3.1. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 15,69	R\$ 2,48
					TOTAL Material	R\$ 2,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 24,45	R\$ 10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 18,62	R\$ 7,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87792	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 611,55	R\$ 17,92
					TOTAL Serviço	R\$ 17,92

VALOR:	R\$ 38,01
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4,029,64
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 19,579,53
TOTAL GERAL:	R\$ 19,579,53

3.2. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,12	R\$ 7,67
00034357	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,90	R\$ 1,46
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 27,56	R\$ 29,75
					TOTAL Material	R\$ 38,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 24,33	R\$ 16,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 18,62	R\$ 5,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 22,79



VALOR:	R\$ 61,57
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.241,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 25.469,20
TOTAL GERAL:	R\$ 25.469,20

3.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2.4100	R\$ 9.6400
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,3100	R\$ 46.5410
TOTAL Material					R\$ 56.1810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 86,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.826,37
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6,87
TOTAL GERAL:	R\$ 6.871,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5400	R\$ 1,1053
TOTAL Material					R\$ 1,1053

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,63
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 820,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.978,64
TOTAL GERAL:	R\$ 3.978,64

3.5. 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\$ 6,5400	R\$ 4,3229
TOTAL Material					R\$ 4,3229

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,8026

VALOR:	R\$ 14,13
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 296,83
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.442,77
TOTAL GERAL:	R\$ 1.442,77

Handwritten signatures and initials.

3.6. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 61,0800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 540,3400	R\$ 16,2100
TOTAL Serviço						R\$ 16,2100

VALOR:	R\$ 77,29
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.003,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.732,00
TOTAL GERAL:	R\$ 9.732,00

4.1. C-1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento/Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,4000	R\$ 0,8400
TOTAL Equipamento/Custo Horário:						R\$ 0,8400

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 19,9000	R\$ 5,9700
0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1600	R\$ 2,4960
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
0957	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,6600	R\$ 3,5490
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,8800	R\$ 4,4880
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,6700	R\$ 2,2835
TOTAL Material						R\$ 19,3545

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3200
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 27,7840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,1040

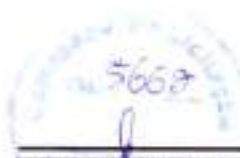
VALOR:	R\$ 62,30
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10.928,22
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 53.084,76
TOTAL GERAL:	R\$ 53.084,76

4.2. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,12	R\$ 10,22
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4" FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 26,77	R\$ 28,37
00004557	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18900000	R\$ 6,60	R\$ 1,24
TOTAL Material						R\$ 39,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 24,33	R\$ 6,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 18,62	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,60

VALOR:	R\$ 48,43
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 814,62
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.958,21



TOTAL GERAL: R\$ 3.958,21

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5400	R\$ 1,1093
TOTAL Material					R\$ 1,1093

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240

VALOR: R\$ 9,63
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 162,28
 VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 787,36
 TOTAL GERAL: R\$ 787,36

4.4. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,45	R\$ 4,45
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= *15* CM. E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 75,46	R\$ 75,46
TOTAL Material					R\$ 79,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 23,96	R\$ 13,10
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 18,62	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 18,18

VALOR: R\$ 98,09
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 73,72
 VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 358,18
 TOTAL GERAL: R\$ 358,18

5.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
TOTAL Material					R\$ 14,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 19,93	R\$ 7,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 24,72	R\$ 8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,98

VALOR: R\$ 30,86
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 72,00
 VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 349,74
 TOTAL GERAL: R\$ 349,74

5.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	2,00000000	LN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002593	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
TOTAL Material					R\$ 12,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	0,31540000	H	0,31540000	R\$ 19,93	R\$ 6,28
88264	0,31540000	H	0,31540000	R\$ 24,72	R\$ 7,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,07

VALOR:	R\$ 27,06
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 35,05
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 170,35
TOTAL GERAL:	R\$ 170,35

5.3. 95801 CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1950	2,00000000	LN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002580	1,00000000	LN	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
TOTAL Material					R\$ 19,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	0,40080000	H	0,40080000	R\$ 19,93	R\$ 7,98
88264	0,40080000	H	0,40080000	R\$ 24,72	R\$ 9,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,88

VALOR:	R\$ 37,33
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9,68
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 47,01
TOTAL GERAL:	R\$ 47,01

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 2.350,00	R\$ 2.350,00
TOTAL Material					R\$ 2.350,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	0,15000000	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	0,15000000	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 8,64
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 36,64
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 178,08
TOTAL GERAL:	R\$ 178,08

5.5. 19446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19446	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 4.470,00	R\$ 4.470,00
TOTAL Material					R\$ 4.470,00



VALOR:	R\$ 4,47
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8,12
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 39,41
TOTAL GERAL:	R\$ 39,41

5.6. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,49	R\$ 3,09
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,72	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 3,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,93	R\$ 0,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,72	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,28

VALOR:	R\$ 4,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 21'
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.052,60
TOTAL GERAL:	R\$ 1.052,60

5.7. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,81	R\$ 4,73
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,72	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,93	R\$ 0,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,72	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,73

VALOR:	R\$ 6,49
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.377,000
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.699,40
TOTAL GERAL:	R\$ 6.699,40

5.8. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,48	R\$ 18,01
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,72	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 18,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,93	R\$ 2,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,72	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,08

Handwritten signatures in blue ink.

5685
8

VALOR:	R\$ 23,12
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83,86
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 407,54
TOTAL GERAL:	R\$ 407,54

5.9. 101563 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 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
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 31,74	R\$ 33,01
TOTAL Material					R\$ 33,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 24,72	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,07

VALOR:	R\$ 33,08
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 361,37
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.707,66
TOTAL GERAL:	R\$ 1.707,66

5.10. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 10,45	R\$ 10,45
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,18	R\$ 19,18
TOTAL Serviço					R\$ 29,63

VALOR:	R\$ 29,63
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18,36
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 74,62
TOTAL GERAL:	R\$ 74,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7500	R\$ 16,7500
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6900	R\$ 10,6900
TOTAL Material					R\$ 27,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,4375

VALOR:	R\$ 59,88
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 15,62
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 75,40
TOTAL GERAL:	R\$ 75,40

5.12. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71

[Handwritten signature]

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\$ 10,45	R\$ 10,45
TOTAL Serviço:						R\$ 28,16
VALOR:						R\$ 28,16
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 51,16
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 248,22
TOTAL GERAL:						R\$ 248,22

5.13. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material						R\$ 8,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,93	R\$ 0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,72	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,57
VALOR:						R\$ 10,49
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 13,60
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 66,05
TOTAL GERAL:						R\$ 66,05

5.14. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Material						R\$ 9,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,93	R\$ 1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,72	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,96
VALOR:						R\$ 12,14
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 15,75
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 76,45
TOTAL GERAL:						R\$ 76,45

5.15. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 220,9900	R\$ 220,9900
TOTAL Material						R\$ 220,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 36,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 84,5000

568
8

VALOR:	R\$ 307,49
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 239,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.161,57
TOTAL GERAL:	R\$ 1.161,57

5.16. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 243,4800	R\$ 243,4800
TOTAL Material					R\$ 243,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 269,43
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 69,84
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 339,27
TOTAL GERAL:	R\$ 339,27

5.17. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 413,51	R\$ 413,51
TOTAL Material					R\$ 413,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,93	R\$ 10,60
88254	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 24,72	R\$ 13,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 717,16	R\$ 9,60
TOTAL Serviço					R\$ 9,60

VALOR:	R\$ 447,02
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 115,87
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 562,89
TOTAL GERAL:	R\$ 562,89

5.18. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,14	R\$ 295,14
TOTAL Material					R\$ 295,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 19,93	R\$ 9,58
88264	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 24,72	R\$ 11,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 21,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,01170000	R\$ 717,18	R\$ 8,39
-------	--	--------	----	------------	------------	----------

TOTAL Serviço R\$ 8,39

VALOR: R\$ 328,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 84,24

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 409,24

TOTAL GERAL: R\$ 409,24

5.19. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 17,08	R\$ 0,03
00002695	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,49	R\$ 7,61

TOTAL Material R\$ 7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,93	R\$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,72	R\$ 2,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$

VALOR: R\$ 12,72

VALOR BDI TOTAL: R\$ 72,60

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 362,44

TOTAL GERAL: R\$ 362,44

5.20. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 17,08	R\$ 0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,80	R\$ 4,86

TOTAL Material R\$ 4,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 19,93	R\$ 1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 24,72	R\$ 2,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$

VALOR: R\$ 9,10

VALOR BDI TOTAL: R\$ 75,52

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 366,72

TOTAL GERAL: R\$ 366,72

5.21. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2". SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,96	R\$ 12,05

TOTAL Material: R\$ 12,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 19,93	R\$ 2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 24,72	R\$ 2,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 5,00

VALOR: R\$ 17,05

5669

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 97,24
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 472,34
TOTAL GERAL:	R\$ 472,34

5.22. 00021136 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43
TOTAL Material					R\$ 12,43
VALOR:					R\$ 12,43
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 54,74
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 266,06
TOTAL GERAL:					R\$ 266,06

5.23. 00021128 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
TOTAL Material					R\$ 9,62
VALOR:					R\$ 9,62
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 214,14
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1.041,46
TOTAL GERAL:					R\$ 1.041,46

5.24. 00021130 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30
TOTAL Material					R\$ 24,30
VALOR:					R\$ 24,30
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 214,20
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1.040,40
TOTAL GERAL:					R\$ 1.040,40

5.25. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	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	1,00000000	R\$ 164,65	R\$ 164,65
TOTAL Material					R\$ 164,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 19,53	R\$ 3,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 24,72	R\$ 10,24
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,68
VALOR:					R\$ 178,33
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 277,32
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1.347,30
TOTAL GERAL:					R\$ 1.347,30

5.26. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,95	R\$ 123,95
TOTAL Material:					R\$ 123,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 19,93	R\$ 3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 24,72	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,03	

5670

VALOR:	R\$ 135,98
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 35,25
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 171,23
TOTAL GERAL:	R\$ 171,23

5.27. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,72	R\$ 0,15
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,73	R\$ 100,73
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,09	R\$ 130,09
00012318	REATOR P/1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/USO EXT.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 185,67	R\$ 185,67
TOTAL Material:					R\$ 415,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R\$ 19,93	R\$ 11,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R\$ 24,72	R\$ 14,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,28	

VALOR:	R\$ 442,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.722,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.365,80
TOTAL GERAL:	R\$ 2.365,80

5.1. 102364 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 17,08	R\$ 1,36
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL À 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 39,90	R\$ 0,09
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 63,92	R\$ 65,21
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,14", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5590)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 43,27	R\$ 37,64
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5590)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 72,50	R\$ 44,26
TOTAL Material:					R\$ 146,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 24,28	R\$ 23,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 18,62	R\$ 18,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,92	

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

94562	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 426,08	R\$ 1,91
					TOTAL Serviço	R\$ 1,91
					VALOR:	R\$ 192,39
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10.023,87
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 48.694,26
					TOTAL GERAL:	R\$ 48.694,26

6.2. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 6,9900	R\$ 16,7760
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 671,7700	R\$ 268,7080
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,9600	R\$ 47,5840
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 20,9900	R\$ 42,6097
					TOTAL Material:	R\$ 375,6777
					VALOR:	R\$ 375,68
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12.690,56
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 61.649,16
					TOTAL GERAL:	R\$ 61.649,16

6.3. CPU-01 KIT DE PORTA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOBATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA METÁLICA E PUXADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15530) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 316,04	R\$ 316,04
					TOTAL Material:	R\$ 316,04
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,87	R\$ 98,70
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 353,43	R\$ 353,43
100709	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 49,83	R\$ 149,49
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\$ 165,00	R\$ 165,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 766,62
					VALOR:	R\$ 1.082,66
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 561,26
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.726,68
					TOTAL GERAL:	R\$ 2.726,68

6.4. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 9,87	R\$ 100,67

90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 353,43	R\$ 353,43
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,00	R\$ 165,00
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 463,52	R\$ 463,52

TOTAL Serviço R\$ 1.082,62

VALOR:	R\$ 1.082,62
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 280,62
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.363,24
TOTAL GERAL:	R\$ 1.363,24

6.5. C1984 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,3100	R\$ 98,3100
TOTAL Material					R\$ 98,3100

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,7190
10490	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,7504
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,4794

VALOR:	R\$ 149,79
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 248,51
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.207,17
TOTAL GERAL:	R\$ 1.207,17

6.6. 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 16,5500
TOTAL Material					R\$ 16,5500

VALOR:	R\$ 16,55
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 77,22
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 375,12
TOTAL GERAL:	R\$ 3

6.7. 91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003097	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 74,86	R\$ 74,86
TOTAL Material					R\$ 74,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 23,35	R\$ 17,90
88316	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 18,62	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 25,05

VALOR:	R\$ 99,91
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 155,40
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 754,86

5673

TOTAL GERAL:	R\$ 764,86
--------------	------------

7.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035893 TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 8,55	R\$ 2,28
TOTAL Material					R\$ 2,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,19

VALOR:	R\$ 7,47
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 863,38
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.187,83
TOTAL GERAL:	R\$ 4.187,83

7.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035893 TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 8,55	R\$ 2,28
TOTAL Material					R\$ 2,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	R\$ 25,68	R\$ 8,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,62	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,22

VALOR:	R\$ 9,50
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 207,45
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.008,59
TOTAL GERAL:	R\$ 1.008,59

7.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,05400000	R\$ 46,02	R\$ 2,94
J012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,69	R\$ 0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 114,15	R\$ 23,01
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 75,81	R\$ 24,41
TOTAL Material					R\$ 50,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 25,68	R\$ 7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 18,62	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,20

VALOR:	R\$ 69,63
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7.479,55
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 36.328,54
TOTAL GERAL:	R\$ 36.328,54

7.4. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7,69	R\$ 0,30

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 13,74	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 25,68	R\$ 6,13
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,62	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,99

VALOR:	R\$ 8,57
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 512,05
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.974,80
TOTAL GERAL:	R\$ 2.974,80

7.5. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 20,18	R\$ 0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10880000	R\$ 39,63	R\$ 4,35
TOTAL Material:						R\$ 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 25,68	R\$ 17,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,40

VALOR:	R\$ 21,97
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.987,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 10.146,24
TOTAL GERAL:	R\$ 10.146,24

7.6. 100751 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08300000	R\$ 46,02	R\$ 3,81
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,41480000	R\$ 75,81	R\$ 31,45
TOTAL Material:						R\$ 35,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,68	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,26

VALOR:	R\$ 38,52
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.660,86
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 17.790,77
TOTAL GERAL:	R\$ 17.790,77

8.1. 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.269,72	R\$ 4.269,72
TOTAL Material:						R\$ 4.269,72

VALOR:	R\$ 4.269,72
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.106,71
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.376,43
TOTAL GERAL:	R\$ 5.376,43

8.2. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.592,09	R\$ 2.592,09
TOTAL Material					R\$ 2.592,09

VALOR:	R\$ 2.592,09
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 671,87
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.263,96
TOTAL GERAL:	R\$ 3.263,96

8.3. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	0,03890000	R\$ 15,00	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025400 PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.492,89	R\$ 3.492,89
TOTAL Material					R\$ 3.492,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,75000000	R\$ 24,45	R\$ 213,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91670000	R\$ 18,62	R\$ 54,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 268,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 15,75	R\$ 94,50
TOTAL Serviço					R\$ 94,50

VALOR:	R\$ 3.856,23
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 999,53
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.855,76
TOTAL GERAL:	R\$ 4.855,76

9.1. C0659 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 120,8200	R\$ 124,4446
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9100	R\$ 1,4319
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 62,7500	R\$ 2,5100
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 127,4800	R\$ 5,0962
TOTAL Material					R\$ 133,4867

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12520 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 30,5240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3540

VALOR:	R\$ 188,84
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.720,29
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 18.072,04

9.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,87	R\$ 0,13
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 58,18	R\$ 60,23
TOTAL Material:					R\$ 60,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 19,01	R\$ 2,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 23,71	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,58

VALOR:	R\$ 65,94
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 341,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.660,60
TOTAL GERAL:	R\$ 1.660,60

9.3. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,16	R\$ 32,32
00020192 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,56	R\$ 72,56
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 22,12	R\$ 3,87
TOTAL Material:					R\$ 108,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 19,01	R\$ 8,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 23,71	R\$ 11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,12

VALOR:	R\$ 129,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 649,06
TOTAL GERAL:	R\$ 649,06

9.4. 00011709 RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011709 RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,94	R\$ 56,94
TOTAL Material:					R\$ 56,94

VALOR:	R\$ 56,94
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 56,94
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 286,80
TOTAL GERAL:	R\$ 286,80

10.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

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

00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 278,50	R\$ 278,50
TOTAL Material:						R\$ 280,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,01	R\$ 8,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 23,71	R\$ 10,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,53

VALOR:	R\$ 299,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 155,46
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 755,20
TOTAL GERAL:	R\$ 755,20

10.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,82	R\$ 15,82
TOTAL Material:					R\$ 15,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 19,93	R\$ 1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 24,72	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,92

VALOR:	R\$ 21,54
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11,16
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 54,24
TOTAL GERAL:	R\$ 54,24

10.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012816	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,59	R\$ 1,76
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,74	R\$ 5,86
TOTAL Material:					R\$ 7,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 25,68	R\$ 24,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,62	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,09

VALOR:	R\$ 39,71
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 20,58
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 100,00
TOTAL GERAL:	R\$ 100,00

10.4. 00037539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,90	R\$ 10,90
TOTAL Material:					R\$ 10,90	

SG78
J

VALOR:	R\$ 19,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,32
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 50,12
TOTAL GERAL:	R\$ 50,12

10.5. 00037557 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037557 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
TOTAL Material:					R\$ 11,89

VALOR:	R\$ 11,89
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,16
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 29,94
TOTAL GERAL:	R\$ 29,94

11.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,5900	R\$ 70,7700
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5400	R\$ 85,5400
10541 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8200
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5900	R\$ 81,5900
TOTAL Material:					R\$ 220,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR:	R\$ 325,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 587,51
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.854,11
TOTAL GERAL:	R\$ 2.854,11

11.2. 18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 258,8500	R\$ 258,8500
TOTAL Material:					R\$ 258,8500

VALOR:	R\$ 258,85
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 67,09
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 325,94
TOTAL GERAL:	R\$ 325,94

11.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000853 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,64	R\$ 36,37
TOTAL Material:					R\$ 36,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 19,93	R\$ 4,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,72	R\$ 6,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,09
--	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 23,74	R\$ 15,82
TOTAL Serviço:					R\$ 15,82

VALOR:	R\$ 63,28
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 642,88
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.123,46
TOTAL GERAL:	R\$ 3.123,46

11.4. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000857 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 49,34	R\$ 51,80
TOTAL Material:					R\$ 51,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 19,93	R\$ 6,39
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31850000	R\$ 24,72	R\$ 7,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 23,74	R\$ 15,82
TOTAL Serviço:					R\$ 15,82

VALOR:	R\$ 81,85
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.680,51
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 13.019,80
TOTAL GERAL:	R\$ 13.019,80

11.5. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,96	R\$ 12,05
TOTAL Material:					R\$ 12,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 19,93	R\$ 2,23
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 24,72	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,00

VALOR:	R\$ 17,05
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 92,82
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 450,87
TOTAL GERAL:	R\$ 450,87

11.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO PI CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4400	R\$ 5,4400
TOTAL Material:					R\$ 5,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300



TOTAL Mão de Obra	R\$ 8.600,00
VALOR:	R\$ 14,09
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 26,55
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 124,18
TOTAL GERAL:	R\$ 124,18

11.7. 00039865 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039865 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,56	R\$ 22,56
TOTAL Material:					R\$ 22,56

VALOR:	R\$ 22,56
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 40,95
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 193,87
TOTAL GERAL:	R\$ 193,87

12.1. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 14,68	R\$ 0,15
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,44	R\$ 33,44
TOTAL Material:					R\$ 33,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 19,01	R\$ 2,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 23,71	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70

VALOR:	R\$ 38,29
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9,92
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 48,21
TOTAL GERAL:	R\$ 48,21

12.2. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,68	R\$ 0,28
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,83	R\$ 90,83
TOTAL Material:					R\$ 91,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 19,01	R\$ 5,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 23,71	R\$ 6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,24

VALOR:	R\$ 102,35
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 53,06
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 257,76
TOTAL GERAL:	R\$ 257,76

12.3. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,58	R\$ 0,28
00006015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,24	R\$ 145,24
TOTAL Material					R\$ 145,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 19,01	R\$ 7,11
88267	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 23,71	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,98

VALOR:	R\$ 161,50
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83,72
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 406,72
TOTAL GERAL:	R\$ 406,72

12.4. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01660000	R\$ 14,58	R\$ 0,24
000014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,86	R\$ 138,86
TOTAL Material					R\$ 139,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 19,01	R\$ 5,95
88267	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 23,71	R\$ 7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,37

VALOR:	R\$ 152,47
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 79,04
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 383,98
TOTAL GERAL:	R\$ 383,98

12.5. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003148	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,58	R\$ 0,19
00006013	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,88	R\$ 99,88
TOTAL Material					R\$ 100,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 19,01	R\$ 4,93
88267	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 23,71	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,08

VALOR:	R\$ 111,15
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 67,82
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 279,92
TOTAL GERAL:	R\$ 279,92

12.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,68	R\$ 0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,59	R\$ 81,59
TOTAL Material						R\$ 81,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,01	R\$ 4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,71	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,44

VALOR:	R\$ 91,18
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 47,26
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 229,62
TOTAL GERAL:	R\$ 229,62

12.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,68	R\$ 0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,95	R\$ 76,95
TOTAL Material						R\$ 77,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,01	R\$ 4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,71	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,44

VALOR:	R\$ 86,54
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 179,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 871,76
TOTAL GERAL:	R\$ 871,76

12.8. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,59	R\$ 0,31
90038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,87	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 60,71	R\$ 0,42
TOTAL Material						R\$ 1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 19,01	R\$ 1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 23,71	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,60

VALOR:	R\$ 5,33
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16,56
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 80,62
TOTAL GERAL:	R\$ 80,62

12.9. 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
00000122	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 53,59	R\$ 0,43
00038383	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,87	R\$ 0,06
00020083	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 60,71	R\$ 0,57
TOTAL Material					R\$ 2,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 19,01	R\$ 1,88
88267	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 23,71	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,23

VALOR:	R\$ 7,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7,48
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 36,28
TOTAL GERAL:	R\$ 36,28

12.10. 103994 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,62	R\$ 6,62
00000122	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 53,59	R\$ 0,63
00038383	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,87	R\$ 0,07
00020083	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 60,71	R\$ 0,84
TOTAL Material					R\$ 8,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,01	R\$ 2,19
88267	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 23,71	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,92

VALOR:	R\$ 13,08
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,09
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

12.11. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,75	R\$ 4,75
00000122	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 53,59	R\$ 0,75
00038383	SINAPI	UN	0,04690000	R\$ 1,87	R\$ 0,08
00020083	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 60,71	R\$ 1,09
TOTAL Material					R\$ 6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 19,01	R\$ 2,55
88267	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 23,71	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,73

5684

VALOR:	R\$ 12,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12,84
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 62,44
TOTAL GERAL:	R\$ 62,44

12.12. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,29	R\$ 6,29
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,98	R\$ 0,08
TOTAL Material					R\$ 6,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,71	R\$ 3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,62	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,50

VALOR:	R\$ 10,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 28,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1:
TOTAL GERAL:	R\$ 136,90

12.13. 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
TOTAL Material					R\$ 13,10

VALOR:	R\$ 13,10
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 49,50
TOTAL GERAL:	R\$ 49,50

12.14. 00000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,90	R\$
TOTAL Material					R\$ 27,90

VALOR:	R\$ 27,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 14,46
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 70,26
TOTAL GERAL:	R\$ 70,26

12.15. 00043978 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.919,17	R\$ 1.919,17
TOTAL Material					R\$ 1.919,17

VALOR:	R\$ 1.919,17
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 487,46
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.416,62
TOTAL GERAL:	R\$ 2.416,62

13.1. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,5000	R\$ 41,5000
TOTAL Material					R\$ 41,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 62,79
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 97,68
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 474,42
TOTAL GERAL:	R\$ 474,42

13.2. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,59	R\$ 0,26
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,87	R\$ 0,06
00011738 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 60,71	R\$ 0,45
TOTAL Material					R\$ 10,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,01	R\$ 3,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,05

VALOR:	R\$ 17,94
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27,90
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 135,54
TOTAL GERAL:	R\$ 135,54

86883 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
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,98	R\$ 0,13
00044945 SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material					R\$ 10,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,71	R\$ 2,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02980000	R\$ 16,52	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,49

VALOR:	R\$ 13,02
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 26,96
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 131,12
TOTAL GERAL:	R\$ 131,12

13.4. 99629 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,58	R\$ 0,19
00010418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,69	R\$ 78,69
TOTAL Material					R\$ 78,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 19,01	R\$ 2,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 23,71	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,34

VALOR:	R\$ 85,22
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 176,72
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 261,94
TOTAL GERAL:	R\$ 261,94

14.1. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,36	R\$ 12,36
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 218,35	R\$ 218,35
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,71	R\$ 61,42
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 139,05	R\$ 12,25
TOTAL Material					R\$ 304,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	R\$ 23,71	R\$ 11,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,52	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 18,27

VALOR:	R\$ 322,65
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 601,78
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 924,43
TOTAL GERAL:	R\$ 924,43

14.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,58	R\$ 0,28
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 434,04	R\$ 434,04
TOTAL Material					R\$ 434,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 19,01	R\$ 17,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 23,71	R\$ 21,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 39,50

VALOR:	R\$ 473,82
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 735,86
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.209,68

TOTAL GERAL: R\$ 3.679,78

14.3. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 102,72	R\$ 102,72
00004823	0,52710000	KG	0,52710000	R\$ 41,55	R\$ 21,90
TOTAL Material					R\$ 124,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	0,84580000	H	0,84580000	R\$ 23,96	R\$ 20,26
88316	0,26650000	H	0,26650000	R\$ 18,62	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 25,22

VALOR:	R\$ 149,84
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 233,04
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.132,08
TOTAL GERAL:	R\$ 1.132,08

14.4. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 98,85	R\$ 98,85
00004351	2,00000000	UN	2,00000000	R\$ 22,77	R\$ 45,54
00037329	0,03040000	KG	0,03040000	R\$ 139,05	R\$ 4,22
TOTAL Material					R\$ 148,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	0,38700000	H	0,38700000	R\$ 23,71	R\$ 9,17
88316	0,16660000	H	0,16660000	R\$ 18,62	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,68

VALOR:	R\$ 161,29
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83,62
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 406,20
TOTAL GERAL:	R\$ 406,20

14.5. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 127,23	R\$ 127,23
TOTAL Material					R\$ 127,23

VALOR:	R\$ 127,23
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 65,96
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 320,42
TOTAL GERAL:	R\$ 320,42

14.6. 00044045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044045	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 296,82	R\$ 296,82
TOTAL Material					R\$ 296,82



VALOR:	R\$ 296,62
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 615,04
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.988,00
TOTAL GERAL:	R\$ 2.988,00

14.7. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, 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\$ 3,58	R\$ 0,08
00013416	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,58	R\$ 75,58
TOTAL Material					R\$ 75,66	

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\$ 23,71	R\$ 2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,82	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,43	

VALOR:	R\$ 79,09
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4'
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 199,18
TOTAL GERAL:	R\$ 199,18

14.8. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,6800	R\$ 83,6800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material					R\$ 83,7808	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900	

VALOR:	R\$ 105,07
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 163,38
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 71
TOTAL GERAL:	R\$ 793,60

14.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,37	R\$ 22,37
TOTAL Material					R\$ 22,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,71	R\$ 7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,82	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,34	

VALOR:	R\$ 31,71
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 49,32
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 239,58
TOTAL GERAL:	R\$ 239,58

14.10. 00037401 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,57	R\$ 62,57
TOTAL Material					R\$ 62,57

VALOR:	R\$ 62,57
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 64,88
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 315,16
TOTAL GERAL:	R\$ 315,16

14.11. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,81	R\$ 21,81
TOTAL Material					R\$ 21,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,31520000	R\$ 23,71	R\$ 7,49
18316	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,62	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,14

VALOR:	R\$ 31,15
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 32,28
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 166,88
TOTAL GERAL:	R\$ 166,88

14.12. 00000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,22	R\$ 36,22
TOTAL Material					R\$ 36,22

VALOR:	R\$ 36,22
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 66,34
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 273,66
TOTAL GERAL:	R\$ 273,66

14.13. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.137,82	R\$ 1.137,82
00004351	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 22,77	R\$ 182,16
TOTAL Material					R\$ 1.319,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,28470000	R\$ 23,71	R\$ 20,98
88316	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 18,62	R\$ 7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,40

VALOR:	R\$ 1.357,38
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 703,66
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.418,42
TOTAL GERAL:	R\$ 3.418,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 118.9800	R\$ 0.9518
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 340.8700	R\$ 340.8700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2.2720
TOTAL Material:					R\$ 344.0938

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24.1600	R\$ 28.9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 36.9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65.9120

VALOR:	R\$ 410,01
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 244,42
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.187,44
TOTAL GERAL:	R\$ 1.187,44

15.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6.9100	R\$ 0.9674
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5.3500	R\$ 1.0700
TOTAL Material:					R\$ 2.0374

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18.4600	R\$ 7.3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.3840

VALOR:	R\$ 9,42
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.150,71
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.593,18
TOTAL GERAL:	R\$ 6.593,18

15.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18.4600	R\$ 1.3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 243,61
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.177,41
TOTAL GERAL:	R\$ 1.177,41

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:0
817327
3391

Assinado
de forma
digital por
JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 06/01/2024

OBRA: REFORMA DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
DESCRIÇÃO: ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
LOCAL: BAIRRO ESMERINO GOMES-ITAJAJÉ CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ CE

209.1
8

CPU-01 KIT DE PORTA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOBATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA METÁLICA EPUXADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004982	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 316,04	R\$ 316,04
TOTAL Material:					R\$ 316,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,87	R\$ 98,70
7806	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 353,43	R\$ 353,43
100709	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 49,83	R\$ 149,49
90830	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,00	R\$ 165,00
TOTAL Serviço:					R\$ 766,62


VALOR:	R\$ 1.082,66
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 280,63
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.363,29
TOTAL GERAL:	R\$ 1.363,29

R S M
PESSOA
LTDA:331
5952400
0189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:0
817327
3391

Assinado
de forma
digital por
JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

 RSM CONSTRUÇÕES 5693	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			06/01/2024
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES-ITAJAJE CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJE CE		

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACÍCA, PARA PORTA . E = 11" CM, L = 15" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 6,51	R\$ 7,57
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 15,10	R\$ 0,09
TOTAL Material						R\$ 7,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 23,35	R\$ 1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 18,62	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,21

VALOR:	R\$ 9,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 77,32
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 376,29
TOTAL GERAL:	R\$ 376,29

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3500	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 327,4900	R\$ 4,5485
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	R\$ 93,1900	R\$ 0,0847
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,1100	R\$ 3,6553
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 8,3885

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5126

VALOR:	R\$ 8,78
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8,32
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 40,37
TOTAL GERAL:	R\$ 40,37

C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material						R\$ 345,0600

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,6000

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 8,7800	R\$ 10,6765

TOTAL Serviço	R\$ 10,6795
VALOR:	R\$ 540,34
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 420,18
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.041,20
TOTAL GERAL:	R\$ 2.041,20

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 (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 149,25	R\$ 173,13
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,10	R\$ 128,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,79	R\$ 206,89
TOTAL Material:					R\$ 508,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 18,62	R\$ 209,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 209,10	

VALOR:	R\$ 717,16
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,58
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 27,09
TOTAL GERAL:	R\$ 27,09

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,35	R\$ 1,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,90	R\$ 1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,19	

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 149,25	R\$ 173,13
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,10	R\$ 191,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,89000000	R\$ 0,79	R\$ 154,72
TOTAL Material:					R\$ 519,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 19,80	R\$ 89,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 89,10	

VALOR:	R\$ 611,66
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.900,90
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 9.234,58
TOTAL GERAL:	R\$ 9.234,58

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 149,25	R\$ 159,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,79	R\$ 381,53
TOTAL Material:					R\$ 541,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,62	R\$ 159,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 159,57
VALOR:						R\$ 700,79
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 12,71
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 61,77
TOTAL GERAL:						R\$ 61,77

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:						R\$ 0,47

VALOR:						R\$ 19,93
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 795,56
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3.862,39
TOTAL GERAL:						R\$ 3.862,39

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22

TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
VALOR:	R\$ 19,01
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 97,81
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 474,97
TOTAL GERAL:	R\$ 474,97

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço					R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 24,33
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.140,48
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 10.393,79
TOTAL GERAL:	R\$ 10.393,79

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 13,41	R\$ 2,68
107319 TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 13,63	R\$ 2,27
TOTAL Materiais					R\$ 4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 23,36	R\$ 12,88
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 24,45	R\$ 33,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 18,62	R\$ 17,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 63,99

Serviço	FONTE	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	0,02230000	R\$ 700,79	R\$ 15,62
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,87	R\$ 268,87
TOTAL Serviço					R\$ 284,49

VALOR:	R\$ 383,43
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 274,83
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.336,12

TOTAL GERAL: R\$ 1.335,12

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 179,10	R\$ 179,10
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 17,69	R\$ 0,19
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,43	R\$ 0,32
TOTAL Material					R\$ 179,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 23,35	R\$ 64,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	R\$ 18,52	R\$ 25,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 89,26	

VALOR:	R\$ 268,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 209,07
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1,01
TOTAL GERAL:	R\$ 1.015,98

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço					R\$ 0,35	

VALOR:	R\$ 0,35
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,78
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 18,48
TOTAL GERAL:	R\$ 18,48

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Serviço					R\$ 1,90	

VALOR:	R\$ 1,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,51
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 31,74
TOTAL GERAL:	R\$ 31,74

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento					R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,87
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 19,35
TOTAL GERAL:	R\$ 19,35

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento					R\$ 0,07

VALOR:	R\$ 0,07
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,11
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4,98
TOTAL GERAL:	R\$ 4,98

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento					R\$ 0,33

VALOR:	R\$ 0,33
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5,58
TOTAL GERAL:	R\$ 5,58

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, 1 CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,96	R\$ 1,22
TOTAL Especiais					R\$ 1,22

VALOR:	R\$ 1,22
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4,26
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 20,45
TOTAL GERAL:	R\$ 20,45

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,93	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço					R\$ 0,24	

VALOR:	R\$ 23,35
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 161,59
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 785,27
TOTAL GERAL:	R\$ 785,27

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0500	R\$ 19,5654
TOTAL Material					R\$ 106,3468	

VALOR:	R\$ 106,35
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Material					R\$ 327,4938	

VALOR:	R\$ 327,49
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4,25
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 20,62
TOTAL GERAL:	R\$ 20,62

94952 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MÔTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,35	R\$ 0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MÔTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,90	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,69	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 149,25	R\$ 123,41
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,79	R\$ 167,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 104,72	R\$ 60,54
TOTAL Material					R\$ 351,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 19,80	R\$ 29,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 18,62	R\$ 43,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 72,95

VALOR:	R\$ 426,08
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 99,40
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 482,87
TOTAL GERAL:	R\$ 482,87

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,11	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,47

VALOR:	R\$ 0,47
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18,47
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 90,79
TOTAL GERAL:	R\$ 90,79

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 12,11	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,22

VALOR:	R\$ 0,22
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5,56
TOTAL GERAL:	R\$ 5,56

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004780 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 20,35
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 105,16
TOTAL GERAL:	R\$ 105,16

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 15,93	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,24

5700
f

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,50
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8,01
TOTAL GERAL:	R\$ 8,01

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03915000	R\$ 16,72	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,65
VALOR:					R\$ 0,65
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 26,49
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 127,81
TOTAL GERAL:					R\$ 127,81

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra					R\$
VALOR:					R\$ 0,31
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 2,54
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 12,37
TOTAL GERAL:					R\$ 12,37

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,35	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,39
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 2,06
TOTAL GERAL:					R\$ 2,06

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,33	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,14
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,12
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,54
TOTAL GERAL:					R\$ 0,54

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00572000	R\$ 13,51	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 0,11
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1,66

5701

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7,74
TOTAL GERAL:	R\$ 7,74

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 13,51	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,08
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,36
TOTAL GERAL:	R\$ 0,36

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,37

VALOR:	R\$ 0,37
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18,02
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 84,68
TOTAL GERAL:	R\$ 84,68

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 32,48
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 167,79
TOTAL GERAL:	R\$ 167,79

95374 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004785	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2,79
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 14,44
TOTAL GERAL:	R\$ 14,44

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 0,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9,83
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 49,12
TOTAL GERAL:	R\$ 49,12

[Handwritten signatures and initials]

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24

5702

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 55,48
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 297,37
TOTAL GERAL:	R\$ 297,37

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,52	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 0,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2,53
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 12,57
TOTAL GERAL:	R\$ 1,

100709 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002420 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,93	R\$ 19,93
TOTAL Material:					R\$ 19,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91600000	R\$ 23,35	R\$ 21,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45800000	R\$ 18,62	R\$ 8,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,90

VALOR:	R\$ 49,83
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 77,52
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 376,60
TOTAL GERAL:	R\$ 376,60

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043464 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL, Encargos Complementares:					R\$ 7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
					TOTAL Serviço	R\$ 0,65

5703
8

VALOR:	R\$ 24,72
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 999,12
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.852,23
TOTAL GERAL:	R\$ 4.852,23

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
17371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 6,68

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,72

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
					TOTAL Serviço	R\$ 0,31

VALOR:	R\$ 23,71
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 195,08
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 947,16
TOTAL GERAL:	R\$ 947,16

90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 132,29	R\$ 132,29
					TOTAL Material	R\$ 132,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 23,35	R\$ 23,39
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90100000	R\$ 18,62	R\$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 32,71

VALOR:	R\$ 165,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 128,31
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 623,31
TOTAL GERAL:	R\$ 623,31

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 19,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09

TOTAL Serviço: R\$ 0,49

VALOR: R\$ 20,41

VALOR BDI TOTAL: R\$ 3,80

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 18,50

TOTAL GERAL: R\$ 18,50

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76

TOTAL Serviço: R\$ 1,63

VALOR: R\$ 21,66

VALOR BDI TOTAL: R\$ 2,79

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 13,87

TOTAL GERAL: R\$ 13,87

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 6.353,47	R\$ 0,40
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,40

VALOR: R\$ 0,40

VALOR BDI TOTAL: R\$ 0,13

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 0,62

TOTAL GERAL: R\$ 0,62

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 6.353,47	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,09

5705
f

VALOR:	R\$ 0,09
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,03
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,14
TOTAL GERAL:	R\$ 0,14

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 6.353,47	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,38

VALOR:	R\$ 0,38
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,05
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,24
TOTAL GERAL:	R\$ 0,24

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,98	R\$ 0,76
TOTAL Especial:					R\$ 0,76

VALOR:	R\$ 0,76
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,48
TOTAL GERAL:	R\$ 0,48

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,36	R\$ 7,36
TOTAL Material:					R\$ 7,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 19,93	R\$ 4,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 24,72	R\$ 5,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,35

VALOR:	R\$ 17,71
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 32,13
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 156,10
TOTAL GERAL:	R\$ 156,10

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36

f
se

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,35
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25
TOTAL Serviço					R\$ 0,25

5706

f

VALOR:	R\$ 23,96
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 41,36
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 200,93
TOTAL GERAL:	R\$ 200,93

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9700
TOTAL Material					R\$ 134,1900

VALOR:	R\$ 134,19
VALOR BDI TOTAL:	R\$
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8,46
TOTAL GERAL:	R\$ 8,46

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9700
TOTAL Material					R\$ 115,5525

VALOR:	R\$ 115,55
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,50
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7,28
TOTAL GERAL:	R\$ 7,28

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14
TOTAL Serviço					R\$ 0,14

5707
8

VALOR:	R\$ 18,65
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 14,49
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 70,44
TOTAL GERAL:	R\$ 70,44

97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,65	R\$ 9,32
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,62	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,18

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 66 MM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019	SINAPI	MXXM	0,40200000	R\$ 11,39	R\$ 4,57
TOTAL Serviço					R\$ 4,57

VALOR:	R\$ 15,75
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24,48
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 118,98
TOTAL GERAL:	R\$ 118,98

10748 MAQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78550000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,16870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1687
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Material					R\$ 1,3692

VALOR:	R\$ 1,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 146,16
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 714,56
TOTAL GERAL:	R\$ 714,56

15 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,37
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1,81
TOTAL GERAL:	R\$ 1,81

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,37
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1,81
TOTAL GERAL:	R\$ 1,81

Handwritten signatures and initials.

5708
8

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,51	R\$ 13,51
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço						R\$ 0,11

VALOR:	R\$ 19,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 283,69
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.376,13
TOTAL GERAL:	R\$ 1.376,13

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,51	R\$ 13,51
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço						R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 19,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,35

5709

VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 30,85
TOTAL GERAL:	R\$ 30,85

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço						R\$ 0,37

VALOR:	R\$ 24,45
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.142,32
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.647,13
TOTAL GERAL:	R\$ 5.647,13

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 8,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço						R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 25,68
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.604,73
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 17.504,03
TOTAL GERAL:	R\$ 17.504,03

[Handwritten signatures]

licitação
R.S. 5310
RUBRICA

88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043495	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 8,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço						R\$

VALOR:	R\$ 25,68
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 310,29
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.506,72
TOTAL GERAL:	R\$ 1.506,72

90623 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO. 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 34,28	R\$ 102,78
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,07	R\$ 1,38
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15830) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 304,56	R\$ 304,56
TOTAL Material						R\$ 408,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 23,35	R\$ 39,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 18,82	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 54,80

VALOR:	R\$ 463,52
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 120,14
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 583,66
TOTAL GERAL:	R\$ 583,66

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,86

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,72

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20
TOTAL Serviço					R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 24,28
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.235,73
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.005,78
TOTAL GERAL:	R\$ 6.005,78

1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043487	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,10

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,19

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
TOTAL Serviço					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 18,62
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.787,59
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 23.244,11
TOTAL GERAL:	R\$ 23.244,11

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,55
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,92
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,41
TOTAL Material					R\$ 9,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,93	R\$ 6,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 24,72	R\$ 7,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,96
VALOR:						R\$ 23,74
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 676,65
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3.296,36
TOTAL GERAL:						R\$ 3.296,36

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
00039099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS. PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
TOTAL Material:						R\$ 4,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 19,93	R\$
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 24,72	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,71
VALOR:						R\$ 10,45
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 24,39
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 118,44
TOTAL GERAL:						R\$ 118,44

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00007373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$
00007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 23,90
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 313,77
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.526,26
TOTAL GERAL:						R\$ 1.526,26

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,38	R\$ 4,38
TOTAL Material					R\$ 4,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 19,93	R\$ 4,82
88264	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 24,72	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,80

VALOR:	R\$ 19,18
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9,34
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 48,30
TOTAL GERAL:	R\$ 48,30

100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 (MXKM)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	0,61180000	R\$ 18,62	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,35

VALOR:	R\$ 11,39
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7,11
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 34,56
TOTAL GERAL:	R\$ 34,56

10666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material					R\$ 60,1000

VALOR:	R\$ 93,19
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 115,5500	R\$ 115,5500
12701	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material					R\$ 277,1144

VALOR:	R\$ 277,11
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,59
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 17,45
TOTAL GERAL:	R\$ 17,45

R S M
PESSOA
LTDA:331
5952400
0189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 06/01/2024	
		OBRA:	REFORMA DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO		
		DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA		
		LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES-ITAJAÉ CE		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.070,66	100,00 % R\$ 14.070,66				100,00 % R\$ 14.070,66
2	COBERTURA	R\$ 51.416,67	100,00 % R\$ 51.416,67				100,00 % R\$ 51.416,67
3	REVESTIMENTOS	R\$ 69.073,67	50,00 % R\$ 34.536,84	50,00 % R\$ 34.536,83			100,00 % R\$ 69.073,67
4	PISOS	R\$ 58.188,51		100,00 % R\$ 58.188,51			100,00 % R\$ 58.188,51
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.089,23		100,00 % R\$ 27.089,23			100,00 % R\$ 27.089,23
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 116.770,41			100,00 % R\$ 116.770,41		100,00 % R\$ 116.770,41
7	PINTURA	R\$ 72.436,77				100,00 % R\$ 72.436,77	100,00 % R\$ 72.436,77
8	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 13.496,15				100,00 % R\$ 13.496,15	100,00 % R\$ 13.496,15
9	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 20.668,52	50,00 % R\$ 10.334,26	50,00 % R\$ 10.334,26			100,00 % R\$ 20.668,52
10	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (SPCI)	R\$ 989,50				100,00 % R\$ 989,50	100,00 % R\$ 989,50
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPOA)	R\$ 20.097,23	50,00 % R\$ 10.048,62	50,00 % R\$ 10.048,61			100,00 % R\$ 20.097,23
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 5.330,49			100,00 % R\$ 5.330,49		100,00 % R\$ 5.330,49
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 1.599,56				100,00 % R\$ 1.599,56	100,00 % R\$ 1.599,56
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 17.448,28				100,00 % R\$ 17.448,28	100,00 % R\$ 17.448,28
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.770,59				100,00 % R\$ 6.770,59	100,00 % R\$ 6.770,59
		R\$ 495.446,24	R\$ 120.407,05	R\$ 140.197,44	R\$ 123.700,40	R\$ 111.141,29	R\$ 495.446,24
			R\$ 120.407,05	R\$ 260.604,49	R\$ 384.304,95	R\$ 485.446,24	

R S M Assinado de
PESSOA forma
LTDA:33 digital por R
1595240 S M PESSOA
00189 LTDA:33159
524000189

JOAO Assinado
TORRES de forma
FILHO:0 digital por
817327 TORRES
3391 FILHO:081
73273391



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 06/01/2024

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES-ITAJAJE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJE CE

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
		0,80%
S+G	SEGUROS	6,16%
L	LUCRO	
TOTAL		6,96%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,56%
IMPOSTOS		
I		3,00%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,65%
	PIS	4,50%
	CPRB	
TOTAL		11,15%

BDI = 25,92%

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

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:0
8173273
391

Assinado de
forma
digital por
JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

06/01/2024

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES-ITAJAJE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJE CE

5716

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	1,59%	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%

5717
J

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	0,67%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B8	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B10	Férias Gozadas	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	2,67%	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%

R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:0
817327
3391

Assinado
de forma
digital por
JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
06/01/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO: ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPEJE CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJE CE

5746

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							R\$ 12.267,09
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 189,99	R\$ 1.139,94
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF. 05/2018	SINAPI	M2	852,51	R\$ 3,39	R\$ 2.890,01
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	119,50	R\$ 66,93	R\$ 8.237,14
							R\$ 69.032,07
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,57	R\$ 51,89	R\$ 1.482,50
2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	1.534,52	R\$ 9,81	R\$ 15.053,64
2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.534,52	R\$ 4,04	R\$ 6.199,46
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.534,52	R\$ 30,17	R\$ 46.296,47
							R\$ 139.546,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 555,42	R\$ 15.823,92
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,39	R\$ 770,48	R\$ 8.775,77
3.3	C0840	CONCRETO P/VIÉR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,35	R\$ 497,28	R\$ 3.655,01
3.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	134,11	R\$ 83,25	R\$ 11.184,66
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.445,20	R\$ 17,00	R\$ 58.568,40
3.6	C0842	CONCRETO P/VIÉR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	49,68	R\$ 523,99	R\$ 26.031,82
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	49,68	R\$ 287,41	R\$ 14.278,53
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	7,35	R\$ 169,79	R\$ 1.247,96
							R\$ 388.660,14
4	COBERTURA						
4.1	C0815	COLUNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	784,06	R\$ 90,44	R\$ 70.910,39
4.2	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. PSA	SINAPI	KG	9.016,69	R\$ 27,06	R\$ 243.991,63
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	784,06	R\$ 93,97	R\$ 73.678,12
							R\$ 7.760,21
5	ÁGUAS PLUVIAIS						
5.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	68,12	R\$ 108,88	R\$ 7.416,91
5.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	M	2,40	R\$ 44,84	R\$ 107,14
5.3	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	LIN	4,00	R\$ 59,04	R\$ 236,16
							R\$ 106.609,11
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS						
6.1	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	505,82	R\$ 131,85	R\$ 66.682,37
6.2	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	158,27	R\$ 75,29	R\$ 11.916,15
6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	258,28	R\$ 104,54	R\$ 27.000,59
							R\$ 63.218,98
7	REVESTIMENTOS						
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.123,98	R\$ 7,78	R\$ 8.741,30
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.053,98	R\$ 41,34	R\$ 43.555,00
7.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,98	R\$ 49,06	R\$ 3.433,22
7.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,98	R\$ 89,04	R\$ 6.231,02
7.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,98	R\$ 17,91	R\$ 1.255,44

5714

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	PISOS						R\$ 100.436,18
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,36	R\$ 659,46	R\$ 20.021,21
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	469,25	R\$ 144,39	R\$ 67.755,01
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	230,11	R\$ 54,07	R\$ 12.442,05
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	R\$ 141,77	R\$ 216,91
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 24.693,51
9.1	C2090	QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.695,10	R\$ 1.695,10
9.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 318,28	R\$ 318,28
9.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,08	R\$ 79,24
9.4	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,17	R\$ 26,17
9.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 26,80	R\$ 2.958,00
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	320,00	R\$ 9,35	R\$ 2.992,00
9.7	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 895,75	R\$ 16.123,50
9.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 369,02	R\$ 369,02
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 31,59
10.1	C0040	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	30,00	R\$ 552,88	R\$ 16.579,80
10.2	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO. ALTURA 2M	SEINFRA	M	40,00	R\$ 158,56	R\$ 6.342,40
10.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CRATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 482,00	R\$ 8.676,00
11	PINTURA						R\$ 73.808,36
11.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	331,20	R\$ 37,32	R\$ 12.360,36
11.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	390,00	R\$ 76,63	R\$ 29.885,70
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	672,69	R\$ 24,37	R\$ 16.385,48
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	550,67	R\$ 31,06	R\$ 17.095,81
12	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 11.046,75
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.393,26	R\$ 4.393,26
12.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.667,10	R\$ 2.667,10
12.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.986,39	R\$ 3.986,39
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 6.260,09
13.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	27,53	R\$ 50,46	R\$ 1.394,21
13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 105,40	R\$ 5.588,20
13.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	670,53	R\$ 1,47	R\$ 1.279,66
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 213.203,42	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 822.649,33	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.035.752,75	
Um Milhão Trinta e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta e Dois reais e Setenta e Cinco centavos							

RSM
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159524
000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:08173273
391



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 06/01/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO -ITAJAJÉ CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.267,09	1,16%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 69.032,07	6,66%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 139.546,07	13,47%
4	COBERTURA	R\$ 388.589,14	37,62%
5	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 7.760,21	0,75%
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 105.609,11	10,20%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 63.215,98	6,10%
8	PISOS	R\$ 100.435,18	9,70%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.593,51	2,37%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 31.598,20	3,05%
11	PINTURA	R\$ 73.808,35	7,13%
12	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 11.046,75	1,07%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.269,09	0,80%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 213.203,42 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 822.549,33
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.035.752,75

Um Milhão Trinta e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta e Dois reais e Setenta e Cinco centavos

R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189
Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:0
817327
3391
Assinado
de forma
digital por
JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

5721



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DATA:
06/01/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPEJE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJE CE

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
11190 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4500	R\$ 2,3190
TOTAL Material					R\$ 119,7822

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,1000

VALOR:	R\$ 160,88
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 234,66
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.139,54
TOTAL GERAL:	R\$ 1.139,54

1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 19,07	R\$ 1,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 18,62	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,69

VALOR:	R\$ 2,89
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 596,76
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.890,01
TOTAL GERAL:	R\$ 2.890,01

1.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 21,66	R\$ 0,36
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 23,03	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,44

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO 16 X 6" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 26,27	R\$ 10,83
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,37	R\$ 1,59
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO 12,5 X 7" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,30	R\$ 5,43
00010567 TABUA 12,5 X 20" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 11,52	R\$ 6,35
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 18,38	R\$ 0,47
TOTAL Material					R\$ 24,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	R\$ 19,78	R\$ 7,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 24,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 460,75	R\$ 2,11
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,22	R\$ 3,33
					TOTAL Serviço	R\$ 5,44

VALOR:	R\$ 64,74
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.695,71
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8.237,14
TOTAL GERAL:	R\$ 8.237,14

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 41,2075

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 305,13
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.482,50
TOTAL GERAL:	R\$ 1.482,50

2.2. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	R\$ 70,55	R\$ 1,12
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 279,32	R\$ 1,11
5904	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 84,89	R\$ 1,27
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 232,28	R\$ 1,39
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 83,27	R\$ 1,91
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 200,10	R\$ 0,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 7,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 18,62	R\$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,39

VALOR:	R\$ 7,79
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.099,73
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 15.053,64
TOTAL GERAL:	R\$ 15.053,64

2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 129,3900	R\$ 1,2680
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 167,2700	R\$ 1,6392
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9072

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3048

VALOR:	R\$ 3,21
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,273,66
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6,199,46
TOTAL GERAL:	R\$ 6,199,46

2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,3900	R\$ 23,9630
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,9630

VALOR:	R\$ 23,96
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9,629,37
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 46,296,47
TOTAL GERAL:	R\$ 46,296,47

3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,7300	R\$ 75,5895
TOTAL Material:						R\$ 75,5895

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,7000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 509,3300	R\$ 152,7990
TOTAL Serviço:						R\$ 152,7990

VALOR:	R\$ 441,09
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,257,27
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 15,823,92
TOTAL GERAL:	R\$ 15,823,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 159,8000
TOTAL Material:						R\$ 159,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CG171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 441,5700	R\$ 132,4710
TOTAL Serviço					R\$ 132,4710
VALOR:					R\$ 611,88
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1.806,46
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 8.775,77
TOTAL GERAL:					R\$ 8.775,77

3.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3100	R\$ 15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9293
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 67,1600	R\$ 59,5844
10606 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 164,6400
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,5300	R\$ 61,4711
TOTAL Material					R\$ 286,6955
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 93,3000
VALOR:					R\$ 394,92
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 752,36
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 3.655,01
TOTAL GERAL:					R\$ 3.655,01

3.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3100	R\$ 2,9240
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7300	R\$ 2,0595
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7200	R\$ 2,3600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9600	R\$ 9,9600
TOTAL Material					R\$ 17,3035
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,8020
VALOR:					R\$ 66,11
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 2.298,65
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 11.164,66
TOTAL GERAL:					R\$ 11.164,66

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 120,0100	R\$ 1,0081
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,0081
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,8500	R\$ 9,2925

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,5000	R\$ 0,2000
TOTAL Material						R\$ 0,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,0032

VALOR:	R\$ 13,50
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12.058,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 58.568,40
TOTAL GERAL:	R\$ 58.568,40

3.6. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3100	R\$ 15,9290
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,9290

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 67,1800	R\$ 57,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 198,9600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,5300	R\$ 61,4711
TOTAL Material						R\$ 306,6994

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,3000

VALOR:	R\$ 416,13
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.358,48
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 26.031,82
TOTAL GERAL:	R\$ 26.031,82

3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 197,1500

VALOR:	R\$ 228,25
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.939,07
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 14.278,53
TOTAL GERAL:	R\$ 14.278,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 134,8400

VALOR:	R\$ 134,84
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 256,89
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.247,96
TOTAL GERAL:	R\$ 1.247,96

4.1. C0819 COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	5,60000000	R\$ 7,3500	R\$ 40,4250
				TOTAL Material	R\$ 40,4250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,9129
11530	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4853
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,3982

5726

VALOR:	R\$ 71,82
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 14,699,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 70,910,39
TOTAL GERAL:	R\$ 70,910,39

4.2. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93268	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 144,33	R\$ 0,17
93287	SINAPI	CHP	0,00140000	R\$ 308,70	R\$ 0,43
				TOTAL Equipamento/Custo Horário:	R\$ 0,60

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 10,38	R\$ 1,92
00001334	SINAPI	KG	0,06820000	R\$ 10,00	R\$ 0,68
00010997	SINAPI	KG	0,00079880	R\$ 47,04	R\$ 0,03
00010966	SINAPI	KG	0,83134590	R\$ 11,80	R\$ 9,80
				TOTAL Material	R\$ 12,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	SINAPI	H	0,00180000	R\$ 15,15	R\$ 0,02
88276	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,32	R\$ 0,09
88317	SINAPI	H	0,00600000	R\$ 25,12	R\$ 0,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 26,43	R\$ 5,86
100719	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 10,49	R\$ 2,32
				TOTAL Serviço:	R\$ 8,18

VALOR:	R\$ 21,49
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 60,222,95
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 243,991,63
TOTAL GERAL:	R\$ 243,991,63

4.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,91	R\$ 0,02

[Handwritten signatures and initials]

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 21,02	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,64	R\$ 6,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,10800000	R\$ 54,75	R\$ 60,83
TOTAL Material:						R\$ 70,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,62	R\$ 1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,90	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,97

VALOR:	R\$ 74,63
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16.163,72
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 73.678,12
TOTAL GERAL:	R\$ 73.678,12

5.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,91	R\$ 0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,02	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 45,72	R\$ 48,00
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 14,13	R\$ 0,18
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 63,49	R\$ 0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 41,94	R\$ 3,39
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 228,93	R\$ 20,60
TOTAL Material:						R\$

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,62	R\$ 6,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 23,90	R\$ 6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,52

VALOR:	R\$ 86,47
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.626,57
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.416,91
TOTAL GERAL:	R\$ 7.416,91

5.2. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,87	R\$ 0,07
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5588)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 31,04	R\$ 32,13
TOTAL Material:						R\$ 32,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 19,32	R\$ 1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 23,71	R\$ 1,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,25

VALOR:	R\$ 35,45
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 22,06
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 107,14
TOTAL GERAL:	R\$ 107,14

5.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,00	R\$ 10,00
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,61	R\$ 22,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,12	R\$ 2,54
					TOTAL Material	R\$ 35,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 19,32	R\$ 5,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 23,71	R\$ 6,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 11,74

VALOR:	R\$ 46,89
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 48,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 236,16
TOTAL GERAL:	R\$ 236,16

6.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 67,1600	R\$ 2,7737
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4054
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 31,9600
					TOTAL Material:	R\$ 44,8862

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 59,7670

VALOR:	R\$ 104,71
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13,727,96
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 66.692,37
TOTAL GERAL:	R\$ 66.692,37

6.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,1600	R\$ 1,0074
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3782

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
TOTAL Material						R\$ 21,0244

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,1860

VALOR:	R\$ 59,79
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2,453,19
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 11,916,15
TOTAL GERAL:	R\$ 11,916,15

6.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 23,1000
TOTAL Material						R\$ 23,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra						R\$ 55,3751

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 858,4200	R\$ 4,5496
TOTAL Serviço						R\$ 4,5496

VALOR:	R\$ 83,02
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,558,18
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 27,000,59
TOTAL GERAL:	R\$ 27,000,59

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	R\$ 67,1800	R\$ 0,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3548
TOTAL Material						R\$ 1,7645

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 6,18
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,797,70
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8,741,30
TOTAL GERAL:	R\$ 8,741,30

7.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 441,5700	R\$ 11,0393
TOTAL Serviço					R\$ 11,0393
VALOR:					R\$ 32,83
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 8.965,97
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 43.556,00
TOTAL GERAL:					R\$ 43.556,00

7.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 858,4200	R\$ 17,1684
TOTAL Serviço					R\$ 17,1684
VALOR:					R\$ 38,96
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 706,80
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 3.433,22
TOTAL GERAL:					R\$ 3.433,22

7.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 8,0800
18497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,1600	R\$ 36,4760
TOTAL Material					R\$ 44,5560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,1504
VALOR:					R\$ 70,71
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1.282,73
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 6.231,02
TOTAL GERAL:					R\$ 6.231,02

7.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 3,5700	R\$ 5,8976
TOTAL Material					R\$ 5,8976

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5755
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,3526
VALOR:					R\$ 14,26
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 268,22
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1.256,44
TOTAL GERAL:					R\$ 1.256,44

5731

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 388,8700	R\$ 388,8700
TOTAL Serviço					R\$ 388,8700	

VALOR:	R\$ 523,71
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.121,37
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 20.021,21
TOTAL GERAL:	R\$ 20.021,21

8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2500	R\$ 0,2500
10746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,5280
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,9380

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,3500	R\$ 2,2305
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,0800	R\$ 2,4120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,1200	R\$ 0,5436
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,6300	R\$ 3,6630
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,9900	R\$ 1,7495
11315	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material						R\$ 31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 74,7390

VALOR:	R\$ 114,57
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13.946,11
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 67.755,01
TOTAL GERAL:	R\$ 67.755,01

8.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 57,1600	R\$ 1,2223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,0688
TOTAL Material						R\$ 4,2911

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12341	PEDREIRO			R\$ 15,5500	R\$ 17,8925
12543	SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,6625

VALOR:	R\$ 42,94
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.561,13
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 12.442,05
TOTAL GERAL:	R\$ 12.442,05

B.4. C4524 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,1600	R\$ 1,2223
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,5680
10823	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,2300	R\$ 54,1530
TOTAL Material					R\$ 59,9190

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
11328	LADRILHISTA			R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
12543	SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,6695

VALOR:	R\$ 112,59
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 44,65
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 216,91
TOTAL GERAL:	R\$ 216,91

9.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7000
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 3,1500
10338	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,1300	R\$ 36,2600
10355	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 5,6600
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5200	R\$ 81,5200
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 346,3300	R\$ 346,3300
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11071	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,8000	R\$ 4,2000
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,9300	R\$ 68,9300
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 614,6500	R\$ 614,6500
TOTAL Material					R\$ 1.165,9800

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 80,4960
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
12312	ELETRICISTA				
TOTAL Mão de Obra					R\$ 180,1920

VALOR:	R\$ 1.346,17
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 348,93
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.695,10
TOTAL GERAL:	R\$ 1.695,10

9.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2300	R\$ 32,2300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7000	R\$ 31,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2100	R\$ 26,2100
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,5400	R\$ 87,5400
TOTAL Material					R\$ 177,6800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 75,0800	

VALOR:	R\$ 252,76
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 65,52
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 318,28
TOTAL GERAL:	R\$ 318,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 9
TOTAL Material					R\$ 9,4500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,2620	

VALOR:	R\$ 20,71
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16,11
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 78,24
TOTAL GERAL:	R\$ 78,24

9.4. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034586	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,19	R\$ 13,19
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
TOTAL Material					R\$ 14,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 20,24	R\$ 2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 24,72	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,07	

VALOR:	R\$ 20,78
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,39
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 26,17
TOTAL GERAL:	R\$ 26,17

9.5. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4300	R\$ 5,9730
TOTAL Material					R\$ 5,9730	

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,9200
					VALOR:	R\$ 22,87
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 662,30
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.168,09
					TOTAL GERAL:	R\$ 3.168,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,9274
					TOTAL Material	R\$ 2,9274
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4824
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,5048
					VALOR:	R\$ 7,43
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 617,60
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.995,20
					TOTAL GERAL:	R\$ 2.995,20

9.7. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 628,3400	R\$ 628,3400
					TOTAL Material	R\$ 628,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 75,0800
					VALOR:	R\$ 703,42
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.281,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 15.943,50
					TOTAL GERAL:	R\$ 15.943,50

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 120,2700	R\$ 202,0536
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,6800	R\$ 15,8500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 394,9200	R\$ 15,1649
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,2100	R\$ 8,9014
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3ª. FUND. UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 66,1100	R\$ 12,6931
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 118,2800	R\$ 6,3871
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 22,2300	R\$ 32,0112
					TOTAL Serviço	R\$ 293,0613
					VALOR:	R\$ 293,06
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 75,96

5735

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 369,02
TOTAL GERAL:	R\$ 369,02

10.1. C0040 ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,0500	R\$ 2,2625
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	R\$ 10,4800	R\$ 1,1528
12038 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	4,20000000	R\$ 17,5100	R\$ 73,5420
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	4,20000000	R\$ 70,6600	R\$ 296,7720
TOTAL Material:					R\$ 373,7293

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,1720

VALOR:	R\$ 438,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.412,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 16.579,60
TOTAL GERAL:	R\$ 16.579,60

10.2. C0036 ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO. ALTURA 2M (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO-16 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 2,6100
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,0500	R\$ 1,3575
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 10,4800	R\$ 0,6288
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	R\$ 67,1600	R\$ 1,3499
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	R\$ 75,8100	R\$ 1,9180
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,9200
11532 MOURÃO CONCRETO T" H=2,7M C45CM INCL. 3 FUROS	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 39,9700	R\$ 15,9880
12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	2,10000000	R\$ 25,7500	R\$ 54,0750
TOTAL Material:					R\$ 61,8472

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 26,8320
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,5500	R\$ 0,7820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,2300

VALOR:	R\$ 125,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.305,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.342,40
TOTAL GERAL:	R\$ 6.342,40

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 74,3500	R\$ 0,0744
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0840
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 350,6900	R\$ 350,6900
TOTAL Material:					R\$ 350,8484

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,9270

VALOR:	R\$ 562,78
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.786,94
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8.676,00
TOTAL GERAL:	R\$ 8.676,00

11.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,3200	R\$ 0,4896
TOTAL Material					R\$ 0,4896	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,1550	

VALOR:	R\$ 29,64
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.543,61
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 12.360,38
TOTAL GERAL:	R\$ 12.360,38

11.2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 43,09	R\$ 2,75
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,69	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20180000	R\$ 117,58	R\$ 23,70
00007304	TINTA EPÓXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 78,09	R\$ 25,14
TOTAL Material					R\$ 51,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 25,68	R\$ 7,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 18,62	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,20	

VALOR:	R\$ 60,86
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6.150,30
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 29.886,70
TOTAL GERAL:	R\$ 29.886,70

11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0200	R\$ 1,4424
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,1400	R\$ 3,5938
TOTAL Material					R\$ 5,1737	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080

TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1735
VALOR:	R\$ 19,35
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.874,91
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 13.956,46
TOTAL GERAL:	R\$ 13.956,46

11.4. C1516 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,8550
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8500	R\$ 1,4220
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,4700	R\$ 5,8728
TOTAL Material:					R\$ 8,2873	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0930	

VALOR:	R\$ 1
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.624,73
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 17.605,81
TOTAL GERAL:	R\$ 17.605,81

12.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.488,9300	R\$ 3.488,9300
TOTAL Material:					R\$ 3.488,9300	

VALOR:	R\$ 3.488,93
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 904,33
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.393,26
TOTAL GERAL:	R\$ 4.393,26

12.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.118,0900	R\$ 2.118,0900
TOTAL Material:					R\$ 2.118,0900	

VALOR:	R\$ 2.118,09
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 549,01
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.667,10
TOTAL GERAL:	R\$ 2.667,10

12.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

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

11139	ESTRUTURA METÁLICA PI TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 3MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.882,0900	R\$ 1.882,0900
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.254,5800	R\$ 1.254,5800
TOTAL Material:						R\$ 3.136,6700

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 336,8700	R\$ 29,1393
TOTAL Serviço					R\$ 29,1393	

VALOR:	R\$ 3.165,81
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 820,58
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.986,39
TOTAL GERAL:	R\$ 3.986,39

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

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4510	

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 72,2500	R\$ 0,2168
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 359,0800	R\$ 0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,0300	R\$ 25,0300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1300	R\$ 0,1652
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço					R\$ 27,6196	

VALOR:	R\$ 40,07
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 287,08
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.394,21
TOTAL GERAL:	R\$ 1.394,21

13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,3800	R\$ 0,2974
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 21,0700	R\$ 15,8025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,8700	R\$ 1,9896
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,4700	R\$ 1,5729
TOTAL Material:					R\$ 22,6024	

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,0200	

5739
8

VALOR:	R\$ 83,70
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.150,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.586,20
TOTAL GERAL:	R\$ 5.586,20

13.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1.1663
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.1663

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 261,16
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.279,68
TOTAL GERAL:	R\$ 1.279,68

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

8
8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 06/01/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO: ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAJAJÉ CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ CE

5740
8

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043403	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043450	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
17371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19

VALOR:	R\$ 19,78
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 248,14
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.204,90
TOTAL GERAL:	R\$ 1.204,90

88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,87	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,10

5764

VALOR:	R\$ 15,15
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83,79
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 309,67
TOTAL GERAL:	R\$ 309,67

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 67,1600	R\$ 2,0417
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0900	R\$ 4,9595
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,5480
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 48,7200
TOTAL Material					R\$ 58,2692

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,7675
TOTAL Mão de Obra					R\$ 61,9995

VALOR:	R\$ 120,27
VALOR BDI TOTAL:	R\$
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 254,42
TOTAL GERAL:	R\$ 254,42

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 48,6900	R\$ 3,1155
10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 159,1300	R\$ 0,4243
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04488887	R\$ 62,1500	R\$ 2,7760
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 179,1700	R\$ 3,9417
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 41,7800	R\$ 1,9219
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 83,7900	R\$ 1,7317
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 76,5700	R\$ 3,9816
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 217,9300	R\$ 3,1963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,0890

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 11,8800
TOTAL Material					R\$ 11,8800

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,5500	R\$ 10,3667
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,3667

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,5500	R\$ 9,7471
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 18,2500	R\$ 19,1625
TOTAL Serviço					R\$ 28,9096

VALOR:	R\$ 72,26
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,50
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7,28
TOTAL GERAL:	R\$ 7,28

Handwritten signatures and initials.

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Cuido Horário						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,9900	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 281,8700	R\$ 3,9149
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 75,8300	R\$ 0,0627
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 238,8300	R\$ 3,1512
					TOTAL Equipamento Cuido Horário	R\$ 7,1188

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,4319

VALOR:	R\$ 7,65
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2,06
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 9,99
TOTAL GERAL:	R\$ 9,99

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material						
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,1600	R\$ 81,6666
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 272,1600
					TOTAL Material	R\$ 353,8266

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 504,5975

VALOR:	R\$ 868,42
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 616,33
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.994,15
TOTAL GERAL:	R\$ 2.994,15

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,1600	R\$ 81,6666
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 272,1600
					TOTAL Material	R\$ 353,8266

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 155,5000

VALOR:	R\$ 539,33
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.128,77
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.483,54
TOTAL GERAL:	R\$ 5.483,54

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,1600	R\$ 81,6666
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
					TOTAL Material	R\$ 286,0666

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000

5743

TOTAL Mão de Obra	R\$ 155.5000
VALOR	R\$ 441,57
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.406,04
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 16.547,16
TOTAL GERAL:	R\$ 16.547,16

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204.4000
TOTAL Material:					R\$ 204.4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155.5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155.5000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,5500	R\$ 9.1808
TOTAL Serviço:					R\$ 9.1808

VALOR:	R\$ 31
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,32
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 9,30
TOTAL GERAL:	R\$ 9,30

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2400	R\$ 9.4760
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:					R\$ 9.6760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.0032

VALOR:	R\$ 12,68
VALOR BDI TOTAL:	R\$
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 19,96
TOTAL GERAL:	R\$ 19,96

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,35

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

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,41

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
					TOTAL Serviço	R\$ 0,48

5744
f

VALOR:	R\$ 20,24
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,74
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3,57
TOTAL GERAL:	R\$ 3,57

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
3461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 8,68

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,41

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço	R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 19,32
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,35
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 30,90
TOTAL GERAL:	R\$ 30,90

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
					TOTAL Material	R\$ 20,7833

VALOR:	R\$ 20,78
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400

f
f
f

12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0243
TOTAL Material:						R\$ 28,3875

5715
f

VALOR:	R\$ 26,39
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7,05
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 34,23
TOTAL GERAL:	R\$ 34,23

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1130
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 22,3107

VALOR:	R\$
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 360,79
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.753,38
TOTAL GERAL:	R\$ 1.753,38

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 56,5100	R\$ 0,8947
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 167,2700	R\$ 4,3211
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,8300	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 378,1400	R\$ 15,7556
10526	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,5200	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 140,8500	R\$ 5,8692
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,9409

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 11
TOTAL Material:						R\$ 10,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2396

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,9800	R\$ 40,6780
TOTAL Serviço:						R\$ 40,6780

VALOR:	R\$ 81,34
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18,13
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 88,08
TOTAL GERAL:	R\$ 88,08

10/10
f

C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3420

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12395	PINTOR					R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,1540

TOTAL Material	R\$ 0,3420
----------------	------------

VALOR:	R\$ 4,50
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8,08
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 39,18
TOTAL GERAL:	R\$ 39,18

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,3500	R\$ 55,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7647
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7566
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 1,0000	R\$ 29,6471
TOTAL Material					R\$ 129,3884	

VALOR:	R\$ 129,39
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,036,17
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 48.763,54
TOTAL GERAL:	R\$ 48.763,54

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,3500	R\$ 55,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3209
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9901
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4813
TOTAL Material					R\$ 126,0120	

VALOR:	R\$ 126,01
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 906,11
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.372,96
TOTAL GERAL:	R\$ 4.372,96

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 29,88	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,03	R\$ 30,03
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70

91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
TOTAL Serviço:						R\$ 40,67
VALOR:						R\$ 70,55
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 449,02
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 2.181,02
TOTAL GERAL:						R\$ 2.181,02

5747
f

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 29,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,03	R\$ 30,03
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,44	R\$ 53,44
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 155,33	R\$ 155,33
TOTAL Serviço:					R\$ 249,44
VALOR:					R\$ 279,32
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 444,54
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 2.169,56
TOTAL GERAL:					R\$ 2.169,56

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 741.807,83	R\$ 25,44
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 83.450,00	R\$ 4,56
TOTAL Equipamento:					R\$ 30,00
VALOR:					R\$ 30,00
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 238,77
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1.160,39
TOTAL GERAL:					R\$ 1.160,39

[Handwritten signatures]

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

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

00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 741.887,83	R\$ 4,22
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 83.450,00	R\$ 0,48
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,70

VALOR:	R\$ 4,70
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 37,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 181,58
TOTAL GERAL:	R\$ 181,58

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	SINAPI	UN	0,00000729	R\$ 741.887,83	R\$ 5,34	
00037736	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 83.450,00	R\$ 0,60	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,94

VALOR:	R\$ 5,94
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 47,26
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 229,56
TOTAL GERAL:	R\$ 229,56

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 741.887,83	R\$ 47,70	
00037736	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 83.450,00	R\$ 5,74	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 53,44

VALOR:	R\$ 53,44
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 85,04
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 413,16
TOTAL GERAL:	R\$ 413,16

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 4,83	R\$ 155,33	
					TOTAL Material:	R\$ 155,33

VALOR:	R\$ 155,33
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 247,15
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.200,92
TOTAL GERAL:	R\$ 1.200,92

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,0000	R\$ 23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1069
TOTAL Material						R\$ 46,6828
VALOR:						R\$ 46,68
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 0,12
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 0,61
TOTAL GERAL:						R\$ 0,61

5749
f

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8900	R\$ 74,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,0000	R\$ 23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1069
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 1,0000	R\$ 35,5588
TOTAL Material						R\$ 156,1316
VALOR:						R\$ 1
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 0,00
TOTAL GERAL:						R\$ 0,00

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						F

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço						R\$ 0,20

126
f

VALOR:						R\$ 24,10
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 604,44
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 2.935,15
TOTAL GERAL:						R\$ 2.935,15

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
					TOTAL Material	R\$ 56,5090

5750
8

VALOR:	R\$ 56,51
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,29
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1,42
TOTAL GERAL:	R\$ 1,42

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,7700	R\$ 67,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9925
					TOTAL Material	R\$ 167,2715

VALOR:	R\$ 167,27
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 663,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.172,09
TOTAL GERAL:	R\$ 3.172,09

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
					TOTAL Material	R\$ 86,9933

VALOR:	R\$ 86,99
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,8900	R\$ 109,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,0000	R\$ 84,9867
					TOTAL Material	R\$ 281,8700

VALOR:	R\$ 281,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,46
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7,10
TOTAL GERAL:	R\$ 7,10

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

[Handwritten signature]

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,0000	R\$ 33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,0000	R\$ 2,9739
TOTAL Material						R\$ 62,1534

VALOR:	R\$ 62,15
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,3700	R\$ 79,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,0000	R\$ 33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,0000	R\$ 2,9739
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 1,0000	R\$ 37,6439
TOTAL Material						R\$ 179,1573

VALOR:	R\$ 179,17
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10508 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3300
TOTAL Material						R\$ 41,7822

VALOR:	R\$ 41,78
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 41,78
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,8500	R\$ 25,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
TOTAL Material						R\$ 83,7944

VALOR:	R\$ 83,79
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 83,79
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
TOTAL Material:					R\$ 32,1096	

VALOR:	R\$ 32,11
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,3900	R\$ 57,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8523
TOTAL Material:					R\$ 103,1479	

VALOR:	R\$ 103,16
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7,79
TOTAL GERAL:	R\$ 7,79

**94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.
AF_05/2021 (M3)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 129,35	R\$ 110,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,50000000	R\$ 0,78	R\$ 170,78
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 104,72	R\$ 62,52
TOTAL Material:					R\$ 943,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,62	R\$ 117,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 117,04	

VALOR:	R\$ 460,75
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 65,69
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 319,10
TOTAL GERAL:	R\$ 319,10

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3100	R\$ 15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9293	

Materiais	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 67,1600	R\$ 60,2492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 157,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,5300	R\$ 61,4711

TOTAL Material	R\$ 279,6433
----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 93,3000	

5753
J

VALOR:	R\$ 388,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.060,29
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 14.866,38
TOTAL GERAL:	R\$ 14.866,38

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (DHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3100	R\$ 15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,9293	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	R\$ 67,1600	R\$ 59,5844
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,5300	R\$ 61,4118
TOTAL Material					R\$ 285,6362	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 93,3000	

VALOR:	R\$ 394,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 756,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.674,90
TOTAL GERAL:	R\$ 3.674,90

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 0,0000
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (DHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,3900	R\$ 26,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 26,3900	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 142,2400
TOTAL Material					R\$ 142,2400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 93,3000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,5500	R\$ 6,9437
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 81,2400	R\$ 68,0002
TOTAL Serviço					R\$ 74,9439	

VALOR:	R\$ 336,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7,85
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 38,18
TOTAL GERAL:	R\$ 38,18

J

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 0,0000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,3900	R\$ 26,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 26,3900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 157,9200
TOTAL Material						R\$ 157,9200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,3000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,5500	R\$ 6,7731
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 81,3400	R\$ 68,0002
TOTAL Serviço						R\$ 74,7733

VALOR:	R\$ 352,38
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 86,86
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 417,10
TOTAL GERAL:	R\$ 417,10

C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 19,5200	R\$ 1,3013
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,3013

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 20,7700	R\$ 1,3847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,5500	R\$ 10,3667
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,7514

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3289	CONCRETO PVIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 352,3800	R\$ 11,9809
TOTAL Serviço						R\$ 11,9809

VALOR:	R\$ 25,93
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 179,32
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 870,90
TOTAL GERAL:	R\$ 870,90

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
TOTAL Material						R\$ 183,8261

VALOR:	R\$ 183,83
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 1,0000	R\$ 194,3119

TOTAL Materiais R\$ 378,1380

VALOR: R\$ 378,14

VALOR BDI TOTAL: R\$ 3,92

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 19,05

TOTAL GERAL: R\$ 19,05

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,41	R\$ 0,19

TOTAL Mão de Obra R\$ 0,19

VALOR: R\$ 2,42

VALOR BDI TOTAL: R\$ 2,42

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 11,61

TOTAL GERAL: R\$ 11,61

95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 8,87	R\$ 0,10

TOTAL Mão de Obra R\$ 0,10

VALOR: R\$ 0,10

VALOR BDI TOTAL: R\$ 0,49

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 2,11

TOTAL GERAL: R\$ 2,11

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,41	R\$ 0,48

TOTAL Mão de Obra R\$ 0,48

VALOR: R\$ 0,48

VALOR BDI TOTAL: R\$ 0,01

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 0,88

TOTAL GERAL: R\$ 0,88

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01687000	R\$ 12,41	R\$ 0,23

TOTAL Mão de Obra R\$ 0,23

VALOR: R\$ 0,23

VALOR BDI TOTAL: R\$ 0,08

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 0,37

TOTAL GERAL:	R\$ 0,37
--------------	----------

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,20

5756

VALOR:	R\$ 0,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4,84
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 24,18
TOTAL GERAL:	R\$ 24,18

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 16,72	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,65

VALOR:	R\$ 0,65
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,02
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,11
TOTAL GERAL:	R\$ 0,11

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	SINAPI	H	0,01587000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,31

VALOR:	R\$ 0,31
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,11
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,50
TOTAL GERAL:	R\$ 0,50

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
044503	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 11,65	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,06

VALOR:	R\$ 0,06
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,23
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4,90
TOTAL GERAL:	R\$ 4,90

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,00	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,14

VALOR:	R\$ 0,14
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8,11
TOTAL GERAL:	R\$ 8,11

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 23,58
					R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,12
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,92
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 4,69
TOTAL GERAL:					R\$ 4,69

5757
f

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 13,09
					R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 0,22
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,23
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1,08
TOTAL GERAL:					R.

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 13,09
					R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 0,22
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1,40
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 6,58
TOTAL GERAL:					R\$ 6,58

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 19,95
					R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1,29
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 6,77
TOTAL GERAL:					R\$ 6,77

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,21
					R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,18
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,13
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,57
TOTAL GERAL:					R\$ 0,57

f

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 17,52	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15
VALOR:					R\$ 0,15
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1,59
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 7,58
TOTAL GERAL:					R\$ 7,58

5758
8

95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,67	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,18
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 10,79
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 49,61
TOTAL GERAL:					R\$ 49,61

5 . CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 14,06
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 72,63
TOTAL GERAL:					R\$ 72,63

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 21,00
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 106,83
TOTAL GERAL:					R\$ 106,83

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 3,07
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 16,33
TOTAL GERAL:					R\$ 16,33

f de

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012899	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,52	R\$ 0,20

5759
8

TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,20
VALOR:	R\$ 0,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4,52
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 22,56
TOTAL GERAL:	R\$ 22,66

10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7910
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0395
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41530000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4153
TOTAL Material:						R\$ 1,2458
VALOR:						R\$ 1,26
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 30,83
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 147,34
TOTAL GERAL:						R\$ 147,34

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 24,72
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 0,90
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 4,36
TOTAL GERAL:						R\$ 4,36

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002606	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31	

VALOR:	R\$ 23,71
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7,81
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 37,92
TOTAL GERAL:	R\$ 37,92

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0506	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 85,9900	R\$ 0,0065
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 281,8700	R\$ 2,0981
0668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8300	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	R\$ 238,8300	R\$ 1,7957
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,9003	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,5500	R\$ 0,2338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2338	
VALOR:					R\$ 4,13	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1,19	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 5,77	
TOTAL GERAL:					R\$ 5,77	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075	
VALOR:					R\$ 41,21	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 313,35	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1.522,45	
TOTAL GERAL:					R\$ 1.522,45	

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3100	R\$ 2,9240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7300	R\$ 2,0595
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7200	R\$ 2,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9600	R\$ 9,9600
TOTAL Material:					R\$ 17,3035	

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

10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8020
					VALOR:	R\$ 66,11
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.301,91
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 11.180,48
					TOTAL GERAL:	R\$ 11.180,48

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
					TOTAL Material	R\$ 25,5186
					VALOR:	R\$ 26,52
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
					TOTAL GERAL:	R\$

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,8900	R\$ 109,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,0000	R\$ 5,4472
					TOTAL Material	R\$ 140,8508
					VALOR:	R\$ 140,86
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,46
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7,09
					TOTAL GERAL:	R\$ 7,09

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 19,49
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Serviço	R\$ 0,42
					VALOR:	R\$ 19,91
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11,71
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 66,91
					TOTAL GERAL:	R\$ 66,91

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

(CHP)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 19,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
					TOTAL Serviço	R\$ 1,53

5762

VALOR:	R\$ 21,02
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8,72
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 42,38
TOTAL GERAL:	R\$ 42,35

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00005400	R\$ 6.013,49	R\$ 0,38
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,38

VALOR:	R\$ 0,38
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,39
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1,86
TOTAL GERAL:	R\$ 1,86

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00007600	R\$ 6.013,49	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,04

VALOR:	R\$ 0,04
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,04
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,19
TOTAL GERAL:	R\$ 0,19

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 6.013,49	R\$ 0,36
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,36

VALOR:	R\$ 0,36
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,14
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,72
TOTAL GERAL:	R\$ 0,72

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,75000000	R\$ 0,97	R\$ 0,75
TOTAL Especial					R\$ 0,75	
VALOR:					R\$ 0,75	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,30	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1,50	
TOTAL GERAL:					R\$ 1,50	

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,49	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 94,40	R\$ 94,40
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,45	R\$ 13,45
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,99	R\$ 16,99
TOTAL Serviço					R\$ 124,84	
VALOR:					R\$ 144,33	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 404,78	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1.966,43	
TOTAL GERAL:					R\$ 1.966,43	

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,49	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 94,40	R\$ 94,40
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,45	R\$ 13,45
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,99	R\$ 16,99
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 151,76	R\$ 151,76
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,61	R\$ 12,61
TOTAL Serviço					R\$ 289,21	
VALOR:					R\$ 308,70	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1.809,86	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 4.905,65	
TOTAL GERAL:					R\$ 4.905,65	

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R\$	R\$ 94,40
TOTAL Equipamento						R\$ 94,40

VALOR:	R\$ 94,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 573,57
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.786,31
TOTAL GERAL:	R\$ 2.786,31

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R\$	R\$ 13,45
TOTAL Equipamento						R\$ 13,45

VALOR:	R\$ 13,45
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 81,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 397,07
TOTAL GERAL:	R\$ 397,07

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	R\$	R\$ 16,99
TOTAL Equipamento						R\$ 16,99

VALOR:	R\$ 16,99
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 103,13
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 501,38
TOTAL GERAL:	R\$ 501,38

93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R\$	R\$ 151,76
TOTAL Equipamento						R\$ 151,76

VALOR:	R\$ 151,76
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 496,47
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.411,68
TOTAL GERAL:	R\$ 2.411,68

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 0,97	R\$ 12,61
TOTAL Especiais						R\$ 12,61

VALOR:	R\$ 12,61
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 41,27

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 200,41
TOTAL GERAL:	R\$ 200,41

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,06

VALOR:	R\$ 19,97
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 302,38
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.469,66
TOTAL GERAL:	R\$ 1.469,66

100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00820000	R\$ 30,19	R\$ 1,15
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01570000	R\$ 77,35	R\$ 1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036786	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1.41 A 1.19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	R\$ 136,90	R\$ 21,90
TOTAL Material:						R\$ 21,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00390000	R\$ 22,03	R\$ 1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	R\$ 18,62	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,17

VALOR:	R\$ 26,43
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13.706,48
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 66.586,62
TOTAL GERAL:	R\$ 66.586,62

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

5760

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	R\$ 75,8100	R\$ 87,1815
TOTAL Material					R\$ 87,1815

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,1000

VALOR:	R\$ 118,28
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,54
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7,45
TOTAL GERAL:	R\$ 7,45

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,7400

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 303,36
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.473,11
TOTAL GERAL:	R\$ 1.473,11

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,7400

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,01
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 24,31
TOTAL GERAL:	R\$ 24,31

J62 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2016 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00340000	R\$ 14,37	R\$ 0,04
TOTAL Material					R\$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03230000	R\$ 19,78	R\$ 0,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06450000	R\$ 24,10	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,18

VALOR:	R\$ 2,22
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 103,96
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 501,90
TOTAL GERAL:	R\$ 501,90

I2716 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	R\$ 4,0700	R\$ 4,5788

5767

TOTAL Material	RS 4.578
VALOR:	RS 4,88
VALOR BDI TOTAL:	RS 1,22
VALOR TOTAL COM BDI:	RS 6,94
TOTAL GERAL:	RS 6,94

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	RS 4.0700	RS 67,7855
TOTAL Material					RS 67,7855	
VALOR:					RS 67,77	
VALOR BDI TOTAL:					RS 264,60	
VALOR TOTAL COM BDI:					RS 1.286,22	
TOTAL GERAL:					RS 1.286,22	

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	RS 4.0700	RS 109,8900
TOTAL Material					RS 109,8900	
VALOR:					RS 109,89	
VALOR BDI TOTAL:					RS 0,67	
VALOR TOTAL COM BDI:					RS 2,77	
TOTAL GERAL:					RS 2,77	

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	RS 4.0700	RS 85,4700
TOTAL Material					RS 85,4700	
VALOR:					RS 86,47	
VALOR BDI TOTAL:					RS 0,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					RS 0,00	
TOTAL GERAL:					R\$	

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	RS 4.0700	RS 55,3520
TOTAL Material					RS 55,3520	
VALOR:					RS 56,35	
VALOR BDI TOTAL:					RS 4.293,95	
VALOR TOTAL COM BDI:					RS 20.856,33	
TOTAL GERAL:					RS 20.856,33	

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	RS 4.0700	RS 55,3520
TOTAL Material					RS 55,3520	

5768

VALOR:	R\$ 55,35
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 396,48
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.920,93
TOTAL GERAL:	R\$ 1.920,93

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0700	R\$ 74,8880
TOTAL Material					R\$ 74,8880

VALOR:	R\$ 74,89
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,0700	R\$ 79,3650
TOTAL Material					R\$ 79,3650

VALOR:	R\$ 79,37
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0700	R\$ 26,8620
TOTAL Material					R\$ 26,8620

VALOR:	R\$ 26,86
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0700	R\$ 57,3870
TOTAL Material					R\$ 57,3870

VALOR:	R\$ 57,39
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4,34
TOTAL GERAL:	R\$ 4,34

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 109,8900
TOTAL Material					R\$ 109,8900

VALOR:	R\$ 109,89
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,13

[Handwritten signature]

5769

VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 5,53
TOTAL GERAL	R\$ 5,53

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0700	R\$ 94,6275
TOTAL Material					R\$ 94,6275	
VALOR					R\$ 94,63	
VALOR BDI TOTAL					R\$ 0,49	
VALOR TOTAL COM BDI					R\$ 2,38	
TOTAL GERAL					R\$ 2,38	

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 1,0000	R\$ 2,4023
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2320
TOTAL Material					R\$ 18,1823	
VALOR					R\$ 18,18	
VALOR BDI TOTAL					R\$ 0,00	
VALOR TOTAL COM BDI					R\$ 0,00	
TOTAL GERAL					R\$ 0,00	

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 1,0000	R\$ 2,4023
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2320
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3346
TOTAL Material					R\$ 19,5189	
VALOR					R\$ 19,52	
VALOR BDI TOTAL					R\$	
VALOR TOTAL COM BDI					R\$ 46,23	
TOTAL GERAL					R\$ 46,23	

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 6,18	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00

TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,00
-------------------	-----------

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço					R\$ 0,14	

VALOR:	R\$ 16,32
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 214,13
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.040,00
TOTAL GERAL:	R\$ 1.040,00

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7096
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,0000	R\$ 4,4151
TOTAL Material					R\$ 76,57	

VALOR:	R\$ 76,57
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,4700	R\$ 85,4700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7096
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,0000	R\$ 4,4151
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,86700000	R\$ 1,0000	R\$ 55,8670
TOTAL Material					R\$ 217,9917	

VALOR:	R\$ 217,93
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,30	

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,66	R\$ 49,66
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
TOTAL Serviço					R\$ 58,59	

VALOR:	R\$ 84,89
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 506,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.460,61
TOTAL GERAL:	R\$ 2.460,61

5771


5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,30

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,66	R\$ 49,66
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 79,82	R\$ 79,82
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,57	R\$ 67,57
TOTAL Serviço					R\$ 205,98	

VALOR:	R\$ 232,28
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 554,53
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.693,83
TOTAL GERAL:	R\$ 2.693,83

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	LIN	0,00004000	R\$ 49,66
TOTAL Equipamento					R\$ 49,66

VALOR:	R\$ 49,66
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 414,67
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2,01
TOTAL GERAL:	R\$ 2.014,72

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	LIN	0,00000720	R\$ 8,93
TOTAL Equipamento					R\$ 8,93

VALOR:	R\$ 8,93
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 74,43
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 362,15
TOTAL GERAL:	R\$ 352,15

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP . PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0.00006430	R\$	R\$ 79,82
TOTAL Equipamento						R\$ 79,82
VALOR:						R\$ 79,82
VALOR SDI TOTAL:						R\$ 190,56
VALOR TOTAL COM SDI:						R\$ 925,70
TOTAL GERAL:						R\$ 925,70

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	13,59000000	R\$ 4,83	R\$ 67,57
TOTAL Material					R\$ 67,57
VALOR:					R\$ 67,57
VALOR SDI TOTAL:					R\$ 161,27
VALOR TOTAL COM SDI:					R\$ 783,59
TOTAL GERAL:					R\$ 783,59

85282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 29,88
VALOR SDI TOTAL:					R\$ 237,54
VALOR TOTAL COM SDI:					R\$ 1.154,56
TOTAL GERAL:					R\$ 1.154,56

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5423
12702	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0361
12703	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2854
12809	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material					R\$ 0,8638
VALOR:					R\$ 0,86

5773

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 82,59
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 405,43
TOTAL GERAL:	R\$ 405,43

93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,03	R\$ 22,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,87	R\$ 6,87
93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
TOTAL Serviço					R\$ 8,16

VALOR:	R\$ 30,19
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 596,46
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.905,87
TOTAL GERAL:	R\$ 2.905,87

93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,03	R\$ 22,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,87	R\$ 6,87
93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
93406 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,09	R\$ 9,09
93407 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,07	R\$ 38,07
TOTAL Serviço					R\$ 55,33

VALOR:	R\$ 77,36
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 629,77
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.059,33
TOTAL GERAL:	R\$ 3.059,33

93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 93.263,23	R\$ 4,66
00039813	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 36.836,91	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,87

VALOR:	R\$ 6,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 191,96
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 932,82
TOTAL GERAL:	R\$ 932,82

93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 93.263,23	R\$ 0,93
15813	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 36.836,91	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,29

VALOR:	R\$ 1,29
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 35,59
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 174,70
TOTAL GERAL:	R\$ 174,70

93406 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 93.263,23	R\$ 6,52
00039813	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 36.836,91	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 9,00

VALOR:	R\$ 9,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 74,12
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 359,64
TOTAL GERAL:	R\$ 359,64

93407 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	7,86253000	R\$ 4,83	R\$ 38,07
TOTAL Material:					R\$ 38,07

VALOR:	R\$ 38,07
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 310,02
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.505,80
TOTAL GERAL:	R\$ 1.505,80

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 96,93
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 480,45
TOTAL GERAL:					R\$ 480,45

5775
8

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,13
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,54
TOTAL GERAL:					R\$

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,5500
VALOR:					R\$ 15,55
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 7,42
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 36,03
TOTAL GERAL:					R\$ 36,03

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12580 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,4500
VALOR:					R\$ 27,45
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,98
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,35
TOTAL GERAL:					R\$ 0,35

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / RÔMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,82
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 4,01
TOTAL GERAL:					R\$ 4,01

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

5776

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,07
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,32
TOTAL GERAL:					R\$ 0,32

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,8700
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1.774,43
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 8.617,82
TOTAL GERAL:					R\$ 8.617,82

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,8700
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 163,43
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 793,73
TOTAL GERAL:					R\$ 793,73

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,8700
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,06
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,29
TOTAL GERAL:					R\$ 0,29

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,07
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,32
TOTAL GERAL:					R\$ 0,32

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000

5777
8

TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,3000
VALOR:	R\$ 25,30
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,07
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,32
TOTAL GERAL:	R\$ 0,32

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PGM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,30
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1,42
TOTAL GERAL:					R\$ 1,42

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,26
VALOR TOTAL COM BDI					R\$ 1,27
TOTAL GERAL:					R\$ 1,27

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,19
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,94
TOTAL GERAL:					R\$

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,13
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,64
TOTAL GERAL:					R\$ 0,64

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço					R\$ 0,22

5778
f

VALOR:	R\$ 19,49
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19,54
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 94,97
TOTAL GERAL:	R\$ 94,97

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço					R\$ 0,22

f

VALOR:	R\$ 19,49
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 118,37
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 575,22
TOTAL GERAL:	R\$ 575,22

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,95	R\$ 19,95
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,95	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço					R\$ 0,17	

5779

VALOR:	R\$ 26,30
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 219,74
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.067,13
TOTAL GERAL:	R\$ 1.067,13

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 6,18	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,21	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço					R\$ 0,18	

VALOR:	R\$ 21,57
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13,81
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 67,08
TOTAL GERAL:	R\$ 67,09

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço					R\$ 0,15

5780
f

VALOR:	R\$ 23,85
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 246,68
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.198,20
TOTAL GERAL:	R\$ 1.198,20

88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
* 7488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,67	R\$ 15,67
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço					R\$ 0,18

VALOR:	R\$ 22,03
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.231,69
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.983,24
TOTAL GERAL:	R\$ 5.983,24

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12923 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
TOTAL Material					R\$ 20,5444

VALOR:	R\$ 20,54
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9603
TOTAL Material					R\$ 21,5047

5781
f

VALOR:	R\$ 21,50
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,94
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4,60
TOTAL GERAL:	R\$ 4,60

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 8,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço					R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 25,68
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.550,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.577,26
TOTAL GERAL:	R\$ 7,5

100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	R\$ 18,91	R\$ 1,08
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	R\$ 40,52	R\$ 7,78
TOTAL Material					R\$ 8,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 25,58	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,63

f

VALOR:	R\$ 10,49
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.442,18
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 26.430,57
TOTAL GERAL:	R\$ 26.430,57

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 67,1600	R\$ 0,4097
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,3298
					TOTAL Material	R\$ 1,7395

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,1075
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,4925

5982
J

VALOR:	R\$ 22,23
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8,30
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 40,31
TOTAL GERAL:	R\$ 40,31

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,1100	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 103,1500	R\$ 6,0676
145	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,5000	R\$ 3,7941
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 9,8617

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORCEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,2100	R\$ 6,4604
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,9100	R\$ 1,2955
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,0800	R\$ 8,1432
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7700	R\$ 0,0019
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2100	R\$ 0,4326
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 609,9400	R\$ 0,3050
					TOTAL Material	R\$ 16,6886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,4312

VALOR:	R\$ 36,98
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9,02
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 43,78
TOTAL GERAL:	R\$ 43,78

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 23,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,18	R\$ 52,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JURCS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,24	R\$ 7,24
					TOTAL Serviço	R\$ 59,42

5783
f

VALOR:	R\$ 83,27
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 761,86
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.700,16
TOTAL GERAL:	R\$ 3.700,16

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,18	R\$ 52,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,24	R\$ 7,24
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 65,30	R\$ 65,30
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,53	R\$ 51,53
TOTAL Serviço						R\$ 176,25

VALOR:	R\$ 200,10
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 238,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.159,06
TOTAL GERAL:	R\$ 1.159,06

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 979.036,57	R\$ 52,18
TOTAL Equipamento						R\$ 52,18

VALOR:	R\$ 52,18
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 539,85
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2,6
TOTAL GERAL:	R\$ 2.621,83

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 979.036,57	R\$ 7,24
TOTAL Equipamento						R\$ 7,24

VALOR:	R\$ 7,24
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 75,01
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 363,89
TOTAL GERAL:	R\$ 363,89

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

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

00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 979.036,57	R\$ 65,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 65,30

5734
f

VALOR:	R\$ 65,30
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 77,68
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 378,26
TOTAL GERAL:	R\$ 378,26

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 4,83	R\$ 51,53
TOTAL Material:					R\$ 51,53

VALOR:	R\$ 51,53
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 61,45
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 298,49
TOTAL GERAL:	R\$ 298,49

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91689	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:					R\$ 0,09

VALOR:	R\$ 21,66
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11,27
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 64,81
TOTAL GERAL:	R\$ 64,81

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91689	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Serviço:					R\$ 1,46

f

5785

f

VALOR:	R\$ 23,03
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2,81
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 13,63
TOTAL GERAL:	R\$ 13,63

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.
AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.235,99	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 0,08
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,06
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,25
TOTAL GERAL:	R\$ 0,25

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 1.235,99	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,01

VALOR:	R\$ 0,01
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,02
TOTAL GERAL:	R\$ 0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.
AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.235,99	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06

VALOR:	R\$ 0,06
VALOR BDI TOTAL:	R\$
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,04
TOTAL GERAL:	R\$ 0,04

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especias	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,97	R\$ 1,31
TOTAL Especies:					R\$ 1,31

VALOR:	R\$ 1,31
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,16
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,78
TOTAL GERAL:	R\$ 0,78

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24

5786
8

VALOR:	R\$ 18,62
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.691,03
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8.210,08
TOTAL GERAL:	R\$ 8.210,08

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:	R\$ 26,12					
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 399,13					
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.939,24					
TOTAL GERAL:	R\$ 1.939,24					

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18040000	R\$ 1,0000	R\$ 12,1804
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0832
TOTAL Material:						R\$ 13,2636

5787
8

VALOR:	R\$ 13,27
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	DESCRICOES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 1,0000	R\$ 12,1884
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0832
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 1,0000	R\$ 7,6177
TOTAL Material:						R\$ 20,8893

VALOR:	R\$ 20,89
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,06
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,26
TOTAL GERAL:	R\$ 0,26

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRICOES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,52

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85385	CURSO DE CAPACITACÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 23,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 568,46
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.714,72
TOTAL GERAL:	R\$ 2.714,72

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	DESCRICOES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
TOTAL Material:						R\$ 75,8321

VALOR:	R\$ 75,83
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00

Handwritten signatures and initials.

5788

TOTAL GERAL: R\$ 6,00

10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,6300	R\$ 94,6300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material					R\$ 238,8335	

VALOR:	R\$ 238,83
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,23
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6,01
TOTAL GERAL:	R\$ 6,01

10780 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,0000	R\$ 8,8517
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7770
TOTAL Material					R\$ 34,9287	

VALOR:	R\$ 34,93
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,90
TOTAL GERAL:	R\$ 0,90

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,0000	R\$ 8,8517
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7770
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 1,0000	R\$ 11,8022
TOTAL Material					R\$ 46,7309	

VALOR:	R\$ 46,73
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,12
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,59
TOTAL GERAL:	R\$ 0,59

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 56,5100	R\$ 2,5618
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 167,2700	R\$ 3,5684
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 20,8900	R\$ 2,7853
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,9300	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,08666667	R\$ 46,7300	R\$ 3,1153
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 12,0308	

Página: 71

Mão de Obra		FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 15.5500	R\$ 6.2200
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 6.2200
VALDR:						R\$ 18,25
VALDR BDI TOTAL:						R\$ 0,43
VALDR TOTAL COM BDI:						R\$ 2,07
TOTAL GERAL:						R\$ 2,07

5789

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
1732733
91

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 DESCRIÇÃO: ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAPAJÉ CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.267,09	100,00 % R\$ 12.267,09							R\$ 12.267,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 69.032,07	100,00 % R\$ 69.032,07	60,00 % R\$ 69.773,03						R\$ 69.032,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 139.546,07	50,00 % R\$ 69.773,04	30,00 % R\$ 116.574,04	40,00 % R\$ 155.432,06	30,00 % R\$ 116.574,04				R\$ 139.546,07
4	COBERTURA	R\$ 388.580,14				100,00 % R\$ 7.760,21				R\$ 388.580,14
5	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 7.760,21				20,00 % R\$ 21.121,62	30,00 % R\$ 31.682,73	50,00 % R\$ 52.804,56		R\$ 7.760,21
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 105.609,11					100,00 % R\$ 63.215,98			R\$ 105.609,11
7	REVESTIMENTOS	R\$ 63.215,98					30,00 % R\$ 50.217,59	50,00 % R\$ 60.217,59		R\$ 63.215,98
8	PISOS	R\$ 100.435,18				25,00 % R\$ 6.148,38	25,00 % R\$ 6.148,38	25,00 % R\$ 6.148,38	25,00 % R\$ 6.148,37	R\$ 100.435,18
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.593,51							100,00 % R\$ 31.598,20	R\$ 24.593,51
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 31.598,20						30,00 % R\$ 22.142,51		R\$ 31.598,20
11	PINTURA	R\$ 73.808,35							100,00 % R\$ 51.865,84	R\$ 73.808,35
12	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 11.046,75							100,00 % R\$ 11.046,75	R\$ 11.046,75
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.260,09							100,00 % R\$ 8.260,09	R\$ 8.260,09
		R\$ 1.035.752,75	R\$ 151.072,20	R\$ 186.347,07	R\$ 195.432,06	R\$ 151.604,45	R\$ 151.264,69	R\$ 131.313,04	R\$ 108.719,25	R\$ 1.035.752,75
			R\$ 151.072,20	R\$ 337.419,27	R\$ 492.851,33	R\$ 644.455,78	R\$ 795.720,46	R\$ 927.033,50	R\$ 1.035.752,75	

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M LTDA:331595 PESSOA LTRM331595J5009 24000189 189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO FILHO:081732 TORRES FILHO:081732339 73391 1

[Handwritten signature]

5790

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA:
06/01/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
LOCAL:	LÓCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO -ITAPAJE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJE CE

5791

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	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	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 25,92%

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

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 06/01/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA ANTONIO VIANA DE MESQUITA
LÓCAL:	LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL DE BAIXO - ITAJAJÉ CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ CE

5742

8

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	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
	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	Auxílio - Enfermidade	10,80%	8,33%
B4	13º Salário	0,07%	0,06%
B5	Licença Paternidade	0,72%	0,66%
B6	Faltas Justificadas	1,55%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71%	6,73%
B9	Férias Gozadas	0,03%	0,03%
B10	Salário Maternidade		
	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%
C3	Férias Indenizadas	3,90%	3,01%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45%	0,35%
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

f f f

5793

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	0,67%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	9,33%
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%

R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 05/01/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POUESPORATIVA 5794
DESCRIÇÃO: ANEXA A ESCOLA FRANCISCO LOPES RODRIGUES
LOCAL: LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAJAJÉ CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.380,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 230,03	R\$ 1.380,18
2	COBERTURA						R\$ 412.677,44
2.1	C5218	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIDOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	11.799,58	R\$ 25,36	R\$ 299.237,35
2.2	C0819	COLUNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.026,05	R\$ 110,56	R\$ 113.440,09
3	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 8.726,13
3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	77,06	R\$ 97,90	R\$ 7.544,17
3.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 05/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 40,06	R\$ 961,44
3.3	89586	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 54,88	R\$ 219,52
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 22.981,28
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 394,34	R\$ 394,34
4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,23	R\$ 60,46
4.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 16/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,47	R\$ 24,47
4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Ø= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 34,34	R\$ 3.777,40
4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	320,00	R\$ 11,01	R\$ 3.523,20
4.6	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO FÓLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 900,13	R\$ 14.402,08
4.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 407,73	R\$ 407,73
4.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x50cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 391,57	R\$ 391,57
5	PINTURA						R\$ 44.244,19
5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	R\$ 42,90	R\$ 11.823,24
5.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUI DO PRIMER EPÓXI, AF. 05/2021	SINAPI	M2	420,00	R\$ 75,09	R\$ 31.537,80
5.3	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	86,67	R\$ 9,96	R\$ 863,15
6	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 9.822,06
6.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.386,79	R\$ 3.386,79
6.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 6.435,27	R\$ 6.435,27
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.541,76
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	886,07	R\$ 1,74	R\$ 1.541,76
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 103.208,99
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 388.164,01
VALOR TOTAL:							R\$ 801.372,91
Quinhentos e Um Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Um centavo							

R S M PESSOA
LTDA:331595
24000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189

JOAO TORRES
FILHO:081732
73391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391

5795

	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
			06/01/2024
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA FRANCISCO LOPES RODRIGUES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAJAJÉ CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.380,18	0,28%
2	COBERTURA	R\$ 412.677,44	82,31%
3	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 8.725,13	1,74%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.981,25	4,58%
5	PINTURA	R\$ 44.244,19	8,82%
6	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 9.822,06	1,96%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.541,76	0,31%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 103.208,00 10%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 398.164,01
 VALOR TOTAL: R\$ 501.372,01

Quinhentos e Um Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Um centavo

R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
 forma
 digital por R
 S M PESSOA
 LTDA:33159
 524000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
17327339
1

Assinado de forma
 digital por JOAO
 TORRES
 FILHO:08173273391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
06/01/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA FRANCISCO LOPES RODRIGUES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAPEJE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJE CE

5746

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,8300	R\$ 39,6066
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,7200	R\$ 31,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0100	R\$ 72,0450
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9100	R\$ 2,3865
TOTAL Material:						R\$ 145,7581

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 182,68
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 284,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.380,18
TOTAL GERAL:	R\$ 1.380,18

2.1. C5218 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1600	R\$ 0,1225
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 274,6900	R\$ 0,3846
10637	MAQUINA P/ATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4100	R\$ 0,2840
10751	MAQUINA P/ATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3300	R\$ 0,1552
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9464

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,1900	R\$ 0,2584
10470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,98KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,7900	R\$ 1,2575
113365	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,4600	R\$ 0,5770
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,2800	R\$ 0,0258
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT) PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1.41 A 1.19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 137,5300	R\$ 4,8923
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,80130000	R\$ 11,8000	R\$ 9,6093
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,6700	R\$ 1,2127
TOTAL Material:						R\$ 18,0230

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0344
11276	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2197
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1756

VALOR:	R\$ 20,14
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 61.593,81
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 299.237,35
TOTAL GERAL:	R\$ 299.237,35

2.2. C0819 COLUNAS P/PIÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5.50000000	R\$ 9.3900	R\$ 51.5900
TOTAL Material					R\$ 51.5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 19.1000	R\$ 14.7070
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 24.1600	R\$ 21.6024
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36.2094

VALOR:	R\$ 87,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23.352,90
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 113.440,09
TOTAL GERAL:	R\$ 113.440,09

3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 20,41	R\$ 0,37
93281 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,55	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,90	R\$ 41,89
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,20	R\$ 0,17
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 64,96	R\$ 0,15
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 39,36	R\$ 3,18
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 202,20	R\$ 18,19
TOTAL Material					R\$ 84,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,62	R\$ 6,90
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 23,90	R\$ 6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,52

VALOR:	R\$ 77,75
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.652,75
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.544,17
TOTAL GERAL:	R\$ 7.544,17

3.2. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,87	R\$ 0,07
00009841 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 27,54	R\$ 28,51
TOTAL Material					R\$ 28,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 19,01	R\$ 1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 23,71	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,23

5798

f

VALOR:	R\$ 31,81
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 198,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 961,44
TOTAL GERAL:	R\$ 961,44

3.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,67	R\$ 9,34
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,12	R\$ 2,54
TOTAL Material:						R\$ 31,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 19,01	R\$ 5,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 23,71	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,65

VALOR:	R\$ 43,58
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 45,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 219,52
TOTAL GERAL:	R\$ 219,52

4.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10150	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,1100	R\$ 41,1100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4500	R\$ 40,4500
1195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4300	R\$ 33,4300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,6800	R\$ 111,6800
TOTAL Material:						R\$ 226,6700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86,5000

VALOR:	R\$ 313,17
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 81,17
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 394,34
TOTAL GERAL:	R\$ 394,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 11,0300
TOTAL Material:						R\$ 11,0300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,01
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 12,44
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 60,46
TOTAL GERAL:						R\$ 60,46

5799
8

4.3. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034606	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
TOTAL Material						R\$ 13,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,93	R\$ 2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 24,72	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,03
VALOR:						R\$ 19,43
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 6,04
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 24,47
TOTAL GERAL:						R\$ 24,47

4.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,8100
TOTAL Material						R\$ 7,8100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,4625
VALOR:						R\$ 27,27
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 777,70
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3.777,40
TOTAL GERAL:						R\$ 3.777,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,5496
TOTAL Material						R\$ 3,5496

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 8,74
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 726,40

5800

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.523,20
TOTAL GERAL:	R\$ 3.523,20

4.6. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17938 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 628,3400	R\$ 628,3400
TOTAL Material					R\$ 628,3400

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86,5000

VALOR:	R\$ 714,84
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.964,64
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 14.402,08
TOTAL GERAL:	R\$ 14.402,08

4.7. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,5900	R\$ 70,7700
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,5400	R\$ 65,5400
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8200
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5900	R\$ 81,5900
TOTAL Material					R\$ 220,7200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 103,0750

VALOR:	R\$ 323,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83,93
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 407,73
TOTAL GERAL:	R\$ 407,73

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

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,4100	R\$ 205,6488
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA C= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,4700	R\$ 15,5875
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03540000	R\$ 494,8600	R\$ 19,0028
C2754 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,4400	R\$ 14,8688
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 151,9200	R\$ 8,2037
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/AREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600	R\$ 37,0944
TOTAL Serviço					R\$ 310,9722

VALOR:	R\$ 310,97
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 80,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 391,57
TOTAL GERAL:	R\$ 391,57

5801

f

5.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12.1600	R\$ 0,3648
TOTAL Material						R\$ 0,3648
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19.1000	R\$ 9,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24.1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,7100
VALOR:						R\$ 34,07
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 2.433,56
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 11.823,24
TOTAL GERAL:						R\$ 11.877,24

5.2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 46,00	R\$ 2,94
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,89	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 114,15	R\$ 23,01
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 75,81	R\$ 24,41
TOTAL Material						R\$ 50,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 25,68	R\$ 7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 18,62	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,20
VALOR:						R\$ 69,63
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 6.493,20
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 31,8
TOTAL GERAL:						R\$ 31.537,80

5.3. C0589 CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1.4600	R\$ 0,6570
TOTAL Material						R\$ 0,6570
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,2480
VALOR:						R\$ 7,91
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 181,77
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 883,15
TOTAL GERAL:						R\$ 883,15

6.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = '255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.689,6400	R\$ 2.689,6400
TOTAL Material					R\$ 2.689,6400

5808
f

VALOR:	R\$ 2.689,64
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 497,15
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.386,79
TOTAL GERAL:	R\$ 3.386,79

6.2. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.582,0500	R\$ 1.582,0500
11913 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.492,8900	R\$ 3.492,8900
TOTAL Material					R\$ 5.074,9400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 412,2500	R\$ 35,6605
TOTAL Serviço:					R\$ 35,6605

VALOR:	R\$ 6.110,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.324,67
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.435,27
TOTAL GERAL:	R\$ 6.435,27

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 318,98
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.541,76
TOTAL GERAL:	R\$ 1.541,76

f

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
06/01/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA FRANCISCO LOPES RODRIGUES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAJAJÉ CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ CE

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,1600	R\$ 2,5281
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,56000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material						R\$ 40,6066

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,0510
TOTAL Mão de Obra						R\$ 72,7070

VALOR:	R\$ 122,41
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 53,31
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 258,98
TOTAL GERAL:	R\$ 258,98

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3500	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,01398889	R\$ 327,4900	R\$ 4,5485
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1900	R\$ 0,0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,1100	R\$ 3,6583
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2695

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5102

VALOR:	R\$ 8,78
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,18
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,88
TOTAL GERAL:	R\$ 0,88

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5500	R\$ 8,6825
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,4500	R\$ 0,3290
TOTAL Material						R\$ 9,0115

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4608

5804
8

VALOR:	R\$ 12,47
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4,04
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 19,53
TOTAL GERAL:	R\$ 19,53

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço						R\$ 0,47

VALOR:	R\$ 19,53
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,72
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3,51
TOTAL GERAL:	R\$ 3,51

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço						R\$ 0,22

VALOR:	R\$ 19,01
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 14,35

5805

VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 69,67
TOTAL GERAL	R\$ 69,67

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Material					R\$ 22,8100	
VALOR:					R\$ 22,81	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,00	
TOTAL GERAL:					R\$ 0,00	

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 5,5900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Material					R\$ 26,0726	
VALOR:					R\$ 26,07	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,67	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 3,29	
TOTAL GERAL:					R\$ 3,29	

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material					R\$ 26,1769	
VALOR:					R\$ 26,18	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,19	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,96	
TOTAL GERAL:					R\$ 0,96	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4100	R\$ 1,3365
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,5100	R\$ 5,9290
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6200	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 582,4300	R\$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,4600	R\$ 7,3108
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 39,2609	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	50806	SEINFRA	0,00040000	R\$	R\$ 10,5800
TOTAL Material					R\$ 10,5800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SEINFRA	0,20833333	R\$ 16,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8458
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235		SEINFRA	1,10000000	R\$ 42,5600	R\$ 46,8160
TOTAL Serviço					R\$ 46,8160
VALOR:					R\$ 100,50
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1,82
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 8,86
TOTAL GERAL:					R\$ 8,86

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53		SEINFRA	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701		SEINFRA	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702		SEINFRA	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Material					R\$ 84,4072
VALOR:					R\$ 84,41
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,00
TOTAL GERAL:					R\$ 0,00

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753		SEINFRA	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752		SEINFRA	1,00000000	R\$ 82,7500	R\$ 82,7500
12701		SEINFRA	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702		SEINFRA	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703		SEINFRA	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Material					R\$ 229,5000
VALOR:					R\$ 229,51
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,00
TOTAL GERAL:					R\$ 0,00

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755		SEINFRA	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701		SEINFRA	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702		SEINFRA	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Material					R\$ 106,3468
VALOR:					R\$ 106,36
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,00

5807
f

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Material:						R\$ 327,4908

VALOR:	R\$ 327,49
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 45,0499

VALOR:	R\$ 45,05
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,0800	R\$ 70,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Material:						R\$ 134,9299

VALOR:	R\$ 134,93
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,1600	R\$ 73,7796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400

11608	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,0000	R\$ 83,6000
					TOTAL Material	R\$ 396,1196

Mão de Obra		SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
12543	SERVEnte					TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,7600

3608
J

VALOR:	R\$ 494,86
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,14
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 24,93
TOTAL GERAL:	R\$ 24,93

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000	
10568	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0700	R\$ 29,0700	
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 29,0700

Material		SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400	
35	CIMENTO PORTLAND					TOTAL Material	R\$ 180,3400

Mão de Obra		SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
12543	SERVEnte					TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,7600

Serviço		SEINFRA	M3	0,91870000	R\$ 8,7900	R\$ 8,0750	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS					TOTAL Serviço	R\$ 92,0930

VALOR:	R\$ 412,26
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9,62
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 46,72
TOTAL GERAL:	R\$ 46,72

118 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526	
12702	JUROS					TOTAL Material	R\$ 310,6205

VALOR:	R\$ 310,62
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
12702	JUROS	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
12703	MANUTENÇÃO					

5809

f

TOTAL Material	R\$ 592,4311
VALOR:	R\$ 592,43
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00916000	R\$ 12,11	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,47	

VALOR:	R\$ 0,47
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,01
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,08
TOTAL GERAL:	R\$ 0,08

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 12,11	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,22	

VALOR:	R\$ 0,22
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,17
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,81
TOTAL GERAL:	R\$ 0,81

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 16,72	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,65	

VALOR:	R\$ 0,65
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,02
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,67
TOTAL GERAL:	R\$ 0,67

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,31	

VALOR:	R\$ 0,31
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,23
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1,13
TOTAL GERAL:	R\$ 1,13

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00084263	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 13,51	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,23	

5810
8

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,14
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,70
TOTAL GERAL:	R\$ 0,70

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004763 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,93
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 36,81
TOTAL GERAL:	R\$ 36,81

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4,62
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 23,07
TOTAL GERAL:	R\$ 23,07

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,52	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 0,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,07
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5,34
TOTAL GERAL:	R\$ 5,34

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043480 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65	
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,65
						VALOR:	R\$ 24,72
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,90
						VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4,38
						TOTAL GERAL:	R\$ 4,38

5811

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 6,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95336 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço					R\$ 0,31
VALOR:					R\$ 23,71
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 17,89
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 86,89
TOTAL GERAL:					R\$ 86,89

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 2,79
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 13,55
TOTAL GERAL:					R\$ 13,55

C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4100	R\$ 3,3640
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1300	R\$ 2,1195
11946 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0200	R\$ 3,0100
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7100	R\$ 12,7100
TOTAL Material					R\$ 21,2035
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300

10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,2380
					VALOR:	R\$ 77,44
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,82
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 18,53
					TOTAL GERAL:	R\$ 18,53

5812
8

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Material						R\$ 33,3658
VALOR:						R\$ 33,37
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 0,00
TOTAL GERAL:						R\$ 0,00

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Material						R\$ 175,4558
VALOR:						R\$ 175,46
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 0,00
TOTAL GERAL:						R\$ 0,00

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,92
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço						R\$ 0,49
VALOR:						R\$ 20,41
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 7,46
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 36,24
TOTAL GERAL:						R\$ 36,24

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

[Handwritten signatures]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHÔ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 19,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
					TOTAL Serviço	R\$ 1,63

5813
J

VALOR:	R\$ 21,55
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,70
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 27,25
TOTAL GERAL:	R\$ 27,88

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 6.353,47	R\$ 0,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,40

VALOR:	R\$ 0,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,25
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,65
TOTAL GERAL:	R\$ 1,22

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 6.353,47	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09

VALOR:	R\$ 0,09
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,05
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,14
TOTAL GERAL:	R\$ 0,27

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 6.353,47	R\$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,38

VALOR:	R\$ 0,38
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,48
TOTAL GERAL:	R\$ 0,49

Handwritten marks and initials.

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiãõ		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,98	R\$ 0,76
					TOTAL Especiãõ	R\$ 0,76
					VALOR:	R\$ 0,76
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,20
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,98
					TOTAL GERAL:	R\$ 0,98

5814
8

10633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
					TOTAL Material	R\$ 102,1564
					VALOR:	R\$ 102,16
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 374,96
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.821,54
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.821,54

10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 105,8600	R\$ 105,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	R\$ 1,0000	R\$ 66,6785
					TOTAL Material	R\$ 274,9940
					VALOR:	R\$ 274,69
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.176,22
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.714,10
					TOTAL GERAL:	R\$ 5.714,10

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,0000	R\$ 115,0000
					TOTAL Material	R\$ 115,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 151,92
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,97
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 9,57
					TOTAL GERAL:	R\$ 9,57

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900

5815

TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,2900
VALOR:	R\$ 21,29
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,16
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,80
TOTAL GERAL:	R\$ 0,80

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,49
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 2,41
TOTAL GERAL:					R\$ 2,41

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9700	R\$ 5,5913
TOTAL Material					R\$ 5,5913
VALOR:					R\$ 5,59
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,13
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,63
TOTAL GERAL:					R\$ 0,63

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	16,85000000	R\$ 4,9700	R\$ 82,7505
TOTAL Material					R\$ 82,7505
VALOR:					R\$ 82,75
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,00
TOTAL GERAL:					R\$

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9700	R\$ 134,1900
TOTAL Material					R\$ 134,1900
VALOR:					R\$ 134,19
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 0,00
TOTAL GERAL:					R\$ 0,00

12810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,9700	R\$ 5,9640
TOTAL Material					R\$ 5,9640

5816
f

VALOR:	R\$ 5,96
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 63,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 309,75
TOTAL GERAL:	R\$ 309,75

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9700	R\$ 70,0770
TOTAL Material					R\$ 70,0770

VALOR:	R\$ 70,08
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9700	R\$ 134,1900
TOTAL Material					R\$ 134,1900

VALOR:	R\$ 134,19
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

12803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	R\$ 4,9700	R\$ 105,8610
TOTAL Material					R\$ 105,8610

VALOR:	R\$ 105,86
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 483,31
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.202,12
TOTAL GERAL:	R\$ 2.202,12

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9700	R\$ 115,5525
TOTAL Material					R\$ 115,5525

VALOR:	R\$ 115,55
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
TOTAL Material					R\$ 33,4058

5817
f

VALOR:	R\$ 33,41
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 868,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.219,62
TOTAL GERAL:	R\$ 4.219,62

10751 MÁQUINA PIJATEAMENTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA PIJATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA PIJATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,9600	R\$ 5,9600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9655
TOTAL Material:					R\$ 44,3513	

VALOR:	R\$ 44,33
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 474,54
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.305,37
TOTAL GERAL:	R\$ 2.305,37

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	

VALOR:	R\$ -
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA PIJATEAMENTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 781,58
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.796,63
TOTAL GERAL:	R\$ 3.796,63

ge
f

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900

5818
f

TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,2900
VALOR:	R\$ 21,29
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,06
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,27
TOTAL GERAL:	R\$ 0,27

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

12804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 229,18
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.113,07
TOTAL GERAL:	R\$ 1.113,07

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CI LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100

5819
f

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,51	R\$ 13,51
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,51

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço						R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 19,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12,53
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 60,94
TOTAL GERAL:	R\$ 60,94

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50890000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5089
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0
TOTAL Material						R\$ 24,2147

VALOR:	R\$ 24,21
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50890000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5089
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Material						R\$ 25,6074

VALOR:	R\$ 25,61
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,06
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,32

5820
8

TOTAL GERAL:	R\$ 0,32
--------------	----------

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,71

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,72

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço						R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 25,68
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 769,23
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.735,27
TOTAL GERAL:	R\$ 3.735,27

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/AREDE (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 83,1600	R\$ 0,5073
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material						R\$ 1,6785

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,0790

VALOR:	R\$ 25,76
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9,82
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 46,71
TOTAL GERAL:	R\$ 46,71

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0500	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 134,9300	R\$ 7,9371
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,5100	R\$ 4,5194
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 12,4565

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,9800	R\$ 7,4152

5821

12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18.5800	R\$ 0,9290
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,9800	R\$ 8,6292
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,3600	R\$ 0,0662
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2100	R\$ 0,4320
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 725,4200	R\$ 0,3627
TOTAL Material						R\$ 17,8349

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,2664	

VALOR:	R\$ 42,66
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,89
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4,29
TOTAL GERAL:	R\$ 4,29

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,19	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,19	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço					R\$ 0,24	

VALOR:	R\$ 18,62
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 371,38
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.803,07
TOTAL GERAL:	R\$ 1.803,07

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

5822

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço					R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 23,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 132,15
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 642,42
TOTAL GERAL:	R\$ 642,42

10866 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
101 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Material					R\$ 93,1931

VALOR:	R\$ 93,19
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 115,5500	R\$ 115,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material					R\$ 277,1144

VALOR:	R\$ 277,11
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
1732733
91

Assinado de
forma
digital por
JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 06/01/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA FRANCISCO LOPES RODRIGUES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAPAJÉ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.380,18	100,00 % R\$ 1.380,18					100,00 % R\$ 1.380,18
2	COBERTURA	R\$ 412.677,44	25,00 % R\$ 103.169,36	25,00 % R\$ 103.169,36	25,00 % R\$ 103.169,36	25,00 % R\$ 103.169,36		100,00 % R\$ 412.677,44
3	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 8.725,13				100,00 % R\$ 8.725,13		100,00 % R\$ 8.725,13
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.981,25					100,00 % R\$ 22.981,25	100,00 % R\$ 22.981,25
5	PINTURA	R\$ 44.244,19					100,00 % R\$ 44.244,19	100,00 % R\$ 44.244,19
6	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 9.822,06					100,00 % R\$ 9.822,06	100,00 % R\$ 9.822,06
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.541,76					100,00 % R\$ 1.541,76	100,00 % R\$ 1.541,76
		R\$ 501.372,01	R\$ 104.549,54	R\$ 103.169,36	R\$ 103.169,36	R\$ 111.894,49	R\$ 76.599,26	R\$ 501.372,01
			R\$ 104.549,54	R\$ 207.719,90	R\$ 310.889,26	R\$ 422.792,75	R\$ 501.372,01	

5883

R S M Assinado de
PESSOA forma
LTDA:331 digital por R
59524000 S M PESSOA
189 LTDA:33159
524000189

JOAO Assinado de
TORRES forma digital
FILHO:081 por JOAO
73273391 TORRES
273391 FILHO:08173



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 06/01/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA FRANCISCO LOPES RODRIGUES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARMADOR - ITAJAJÉ CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ CE

5824
8

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIOS	
S+G	SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	5,16%
	TOTAL	6,96%

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

I	IMPOSTOS	3,00%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,65%
	PIS	4,50%
	CPRB	
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,92%

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

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189JOAO
TORRES
FILHO:08
17327339
1Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

5825



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 06/01/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA FRANCISCO LOPES RODRIGUES
LOCAL:	LÓCALIDADE DE ARMADOR -ITAJAJE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJE CE

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	1,59%	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%

(Handwritten signatures)

5830
f

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

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

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

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

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

R S M Assinado
PESSOA de forma
LTDA:33 digital por R
1595240 S M PESSOA
00189 LTDA:33159
524000189

JOAO Assinado de
TORRES forma
FILHO:0 digital por
8173273 JOAO
391 TORRES
FILHO:0817
3273391

[Handwritten signatures and initials]

