



PROPOSTA

DE

PREÇOS

CARIRÉ -CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA

Nº 001/2021-SME-CP

DIA 10 DE MAIO DE 2021

ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021/SME-CP



Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021/SME-CP, cujo objeto é a LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE ESCOLA (12 SALAS), NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO I DESTA EDITAL, pelo preço global **RS: 3.191.693,09 (TRÊS MILHÕES, CENTO E NOVENTA E UM MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 240 (Duzentos e quarenta) dias corridos.

RESUMO DA OBRA	VALOR TOTAL
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE ESCOLA (12 SALAS), NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO I DESTA EDITAL.	RS: 3.191.693,09

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.


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

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

Mombaça – CE, 10 de maio de 2021.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro CREA
CREA Nº CE 40884/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONC. USAD. DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - CARIRÉ - CE	DATA: 10/09/2021		BDI: 25,00%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	AGCTOP:	148.01904 COM DESONERAÇÃO	86,00%	51,72%	910000
			ORSE:	202011	111,86%	86,78%	903001
			SR1:	302004 - Fretado	114,13%	-	342001
			SEIOP:	302004 COM DESONERAÇÃO	86,20%	41,64%	942001
			SEINFRA:	03E Y COM DESONERAÇÃO	85,20%	40,69%	123018
			SEAFI:	200001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	41,84%	942001
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS					2.563.394,47
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					137.623,62
1.1.1	ADM	ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HOMES	6,00	22.937,27	137.623,62
1.2		INSTALAÇÃO DA OBRA					8.793,32
1.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROMISSÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	891,41	891,41
1.2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.486,26	4.486,26
	C2850	INSTALAÇÕES PROMISSÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.986,14	1.986,14
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	185,75	1.889,40
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					360.848,76
1.3.1	C0844	CONCRETO P/VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,53	380,24	9.707,53
1.3.2	C0844	CONCRETO P/VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,53	380,24	9.707,53
1.3.3	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,50	300,86	5.873,34
1.3.4	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,50	300,86	5.873,34
1.3.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,46	114,92	2.581,10
1.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,46	114,92	2.581,10
1.3.7	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,24	194,03	3.943,26
1.3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,24	194,03	3.943,26
1.3.9	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	376,67	106,80	40.028,08
1.3.10	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	376,67	106,80	40.028,08
1.3.11	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	1.898,92	8,46	15.986,04
1.3.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	1.898,92	8,46	15.986,04
1.3.13	C4690	ESTACA RAZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 TT	SEINFRA	M	275,00	143,56	40.028,08
1.3.14	C4690	ESTACA RAZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 TT	SEINFRA	M	275,00	143,56	40.028,08
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	132,00	57,32	7.566,24
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	132,00	57,32	7.566,24
1.3.15	C0077	ALVENARIA DE TUOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	150,28	145,93	22.968,15
1.3.16	C0077	ALVENARIA DE TUOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	150,28	145,93	22.968,15
1.3.18	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO COMÉRCIA	AGETOP CIVIS	M	109,50	199,98	21.811,62
1.3.20	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO COMÉRCIA	AGETOP CIVIS	M	109,50	199,98	21.811,62
1.3.21	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,00	366,19	7.323,80
1.3.22	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,00	366,19	7.323,80
1.3.23	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	80,00	57,32	4.585,60
1.3.24	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	80,00	57,32	4.585,60
1.3.25	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,00	2,23	80,28
1.3.26	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,00	2,23	80,28
1.4		ESTRUTURAS METÁLICAS					32.141,30
1.4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	388,73	125,13	32.141,30
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS / LÓGICA					432.269,29

1.5.1	83478	LUMINARIA ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATICA PLÁ OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	30,00	102,45	3.072,90
1.5.2	01	BANDEJA PI RACK DE TELECOMUNICAÇÃO IJ		UN	5,00	80,52	402,60
1.5.3	02	BASE PI GLOBO OU DROPS (1 LÂMPADA) BOCA 10" CMOLS		UN	5,00	414,80	2.074,25
1.5.4	070283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	AGETOP CIVS	Un	6,00	19,40	117,24
1.5.5	070506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	AGETOP CIVS	Un	1,00	23,58	23,58
1.5.6	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	200,00	8,28	1.656,00
1.5.7	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	38,00	22,95	872,10
1.5.8	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.350,00	10,19	13.720,50
1.5.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	56,50	13,45	758,28
1.5.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	460,00	5,28	2.428,00
1.5.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	30,00	24,97	2.297,24
1.5.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.700,00	6,70	18.090,00
1.5.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	700,00	7,76	5.432,00
1.5.14	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	280,00	59,28	16.598,40
1.5.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	3,04	26.208,00
1.5.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	5,97	2.329,50
	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	37,00	7,25	268,25
	504180	Cabo de cobre PP Condplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	100,00	11,95	1.200,70
1.5.18	03	CABO LÓGICO SPT - 4 PARES CATEGORIA 5E		M	44,00	6,21	273,24
1.5.20	04	CABO TELEFÔNICO		UN	300,00	11,28	3.470,00
1.5.21	98293	CABO TELEFÔNICO C130 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	M	17,00	6,47	109,99
1.5.22	C0540	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1.100,00	10,00	11.000,00
1.5.23	24	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15X12CM		UN	11,00	71,10	782,10
1.5.24	070670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	AGETOP CIVS	Un	1,00	141,36	141,36
1.5.25	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	162,35	162,35
1.5.26	02868	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	6,40	38,40
1.5.27	23	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL DUPLA 4"	UN	UN	300,00	6,39	1.917,70
1.5.28	02871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	11,70	187,20
1.5.29	02868	CAIXA RETANGULAR 4" X 3" MEDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	096,00	9,45	907,20
1.5.30	070709	CAIXA DE PASSAGEM 20X30X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	AGETOP CIVS	Un	11,00	37,71	414,81
1.5.31	070711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	AGETOP CIVS	Un	10,00	159,40	2.594,00
	22	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA		UN	29,00	66,29	1.922,41
	070772	CERTIFICADO DIGITAL	AGETOP CIVS	Un	118,00	12,27	1.447,86
1.5.34	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	6,00	10,47	62,82
1.5.35	21	CONDULETE PVC T 3/4" S/TAMPA		UN	13,00	13,98	181,74
1.5.36	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	24,12	24,12
1.5.37	20	CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA CABO UTP		UN	4,00	156,82	627,28
1.5.38	S1018905	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação af 10/2020	ORSE	un	73,00	13,54	989,72
1.5.38	S1018905	Disjuntor bipolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação af 10/2020	ORSE	un	30,00	79,54	2.386,20
1.5.40	S1018905	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação af 10/2020	ORSE	un	10,00	79,54	795,40
1.5.41	03706	Disjuntor tripolar 200 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 22KA, ref. Siemens QJH3 ou similar	ORSE	un	1,00	375,44	375,44
1.5.42	007990	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	6,00	141,24	1.120,20
1.5.43	19	DISPOSITIVO INTERNO ÓPTICO IJ PARA RACK		UN	1,00	172,00	172,00
1.5.44	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	300,00	19,20	5.760,00
1.5.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 90mm (2")	SEINFRA	M	300,00	33,95	10.185,00



1.5.46	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=25MM (3/4")	SENFRA	M	50,00	36,83	2.841,30
1.5.47	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SENFRA	M	360,00	13,03	3.009,00
1.5.48	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=110mm (4")	SENFRA	M	200,00	18,59	15.316,00
1.5.49	18	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3" INCLUSIVE CONEXÕES		M	7,00	62,49	437,43
1.5.50	071279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	AGETOP CMS	Un	42,00	3,34	140,28
1.5.51	17	FIBRA ÓPTICA MONOMODO GELEADO		UN	280,00	39,20	10.976,00
1.5.52	S09201	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	ORSE	m	370,00	8,58	3.174,60
1.5.53	S02687	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, sem conector	ORSE	un	10,00	46,48	464,80
1.5.54	S07811	Interruptor com controle para ventilador de teto	ORSE	un	11,30	32,41	366,21
1.5.55	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SENFRA	UN	7,00	19,57	137,99
1.5.56	S03401	Interruptor 01 seção simples	ORSE	un	41,00	6,33	259,53
1.5.57	S03402	Interruptor 02 seções simples	ORSE	un	24,00	11,59	278,16
1.5.58	S03403	Interruptor 03 seções simples	ORSE	un	1,00	8,91	8,91
1.5.59	S03729	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+1, ABNT, 10A, inclusive caixa PVC 4x2	ORSE	un	2,00	22,87	45,74
1.5.60	16	LINE CORD LP-4P, CAT 5 E, FLEXÍVEL 2,0M		UN	86,00	16,34	1.076,44
1.5.61	071690	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	AGETOP CMS	Un	21,00	247,96	5.207,16
	15	LUMINÁRIA CONJ. C/ 1 PÉTALA SIMPL. (ATÉ 400W) PADRÃO		UN	3,00	298,46	895,44
	S07332	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TB801002322%, de 1/8" de fôlego, inclusive reator e lâmpada	ORSE	un	149,00	274,36	40.679,64
1.5.64	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SENFRA	UN	12,00	42,74	512,88
1.5.65	S09634	Fornecimento e instalação de patch cord cat.5e, conector RJ-45 macho, c/1,50m - Rev 01	ORSE	un	37,00	15,43	1.485,74
1.5.66	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FUJIKAWA	SENFRA	UN	10,00	525,23	5.252,30
1.5.67	C1884	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SENFRA	UN	1,00	36,48	36,48
1.5.68	C1880	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SENFRA	UN	6,00	19,48	116,94
1.5.69	14	PETROLET ILR OU IB 1" S/ TAMPA		UN	1,00	18,12	18,12
1.5.70	13	POSTE CIRCULAR EM F G Ø=1006MM E H=12M		UN	8,00	1.144,81	9.158,48
1.5.71	12	POETE DE CONCRETO QUAD. 10 CM LADO COM 2,5M DE COMP.		UN	20,00	298,10	7.472,50
1.5.72	11	PROJETOR CIRCULAR ATÉ (200W) BASE E -37 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO		UN	3,00	205,94	617,82
1.5.73	10	PROJETOR RETANGULAR ATÉ (200W) BASE E -37 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO		UN	14,00	298,48	4.178,72
1.5.74	9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E - 100A		UN	4,00	85,75	343,00
1.5.75	8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E - 150A		UN	1,00	85,75	85,75
1.5.76	7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 18E - 150A		UN	6,00	271,29	1.627,56
1.5.77	06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 50E - 225A		UN	1,00	893,33	893,33
1.5.78	C3764	RACK FECHADO 24 U/S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SENFRA	UN	1,00	2.229,27	2.229,27
	C3763	RACK FECHADO 36 U/S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SENFRA	UN	4,00	2.355,58	9.422,32
	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 06 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SENFRA	UN	6,00	69,84	419,04
1.5.81	83396	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	28,38	113,52
1.5.82	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS, PADRÃO RACK 19"	SENFRA	UN	6,00	5.413,51	32.481,06
1.5.83	C2398	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SENFRA	UN	21,00	12,62	265,02
1.5.84	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	AGETOP CMS	Un	2,00	2,61	5,22
1.5.85	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP/ - Sem PICAXA EM ALVENARIA	SENFRA	M2	10,00	165,41	1.654,10
1.5.86	84798	TAMPA FOFO P/ CAIXA RJ PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	208,44	3.126,60
1.5.87	600711	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	ORSE	un	3,00	5,08	15,24
1.5.88	06	TAMPA PVC 4"X2"X2" COM FURO CENTRAL		UN	6,00	3,39	20,34
1.5.89	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SENFRA	UN	179,00	16,33	2.923,07
1.5.90	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SENFRA	UN	15,00	54,18	812,70
1.5.91	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 1/2019	SINAPI	UN	134,00	39,31	5.267,54
1.5.92	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SENFRA	UN	2,00	13,72	27,44

h
N



1.5.90	05	VENTILADOR PARA RACK		UN	10,00	169,48	1.694,80
1.6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						98.262,80
1.6.1	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	9,00	45,12	406,08
1.6.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	302,38	2.116,66
1.6.3	25	CAIXA DE AREIA 60X60 C/ GRELHA METÁLICA		UN	12,00	406,47	4.877,64
1.6.4	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	451,31	3.610,56
1.6.5	25	CAIXA DE GORDURA 1,60 X 0,80 C/ TAMPO DE FERRO FUNDIDO		UN	1,00	83,07	83,07
1.6.6	081954	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GONFRA IMPERMEABILIZADA	AGETOP CIVIS	un	1,00	1.327,89	1.327,89
1.6.7	27	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60 COM TAMPO DE FERRO FUNDIDO		UN	20,00	106,61	2.132,20
1.6.8	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	322,43	3.546,73
1.6.9	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800-4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	327,52	2.947,68
1.6.10	S04280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, cigeilha e porta grelha	ORSE	un	7,00	30,45	213,15
1.6.11	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA GREGA)	SEINFRA	UN	6,00	49,76	374,56
1.6.12	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. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,34	37,36
	081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	AGETOP CIVIS	Un	7,00	8,27	57,89
	S02067	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica, engate para o engate plástico	ORSE	un	10,00	116,48	1.164,80
1.6.15	28	CUBA DUPLA INOX 60X50X20/25CM CH.20		UN	1,00	424,48	424,48
1.6.16	00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 460 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	5,00	116,27	581,35
1.6.17	28	CUBA INOX 60X50X35 CH.20		UN	1,00	200,45	200,45
1.6.18	080752	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 LH / INSTALADO	AGETOP CIVIS	Un	1,00	4.149,60	4.149,60
1.6.19	S08705	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,00 x 4,00 x 1,50 m	ORSE	un	1,00	23.795,19	23.795,19
1.6.20	00011732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	SINAPI	UN	10,00	25,44	254,40
1.6.21	081779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	AGETOP CIVIS	Un	4,00	8,47	34,88
1.6.22	081790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	AGETOP CIVIS	Un	4,00	3,69	14,76
1.6.23	081792	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM 100 MM	AGETOP CIVIS	Un	8,00	11,70	93,60
1.6.24	86674	HIDROMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MPH 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018	SINAPI	UN	1,00	124,90	124,90
1.6.25	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	826,40	826,40
1.6.26	C1518	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	454,70	3.637,60
1.6.27	86986	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	27,71	110,84
1.6.28	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	357,28	1.786,40
	C1887	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15cm)	SEINFRA	UN	13,00	56,03	728,39
	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM 150 MM	AGETOP CIVIS	Un	10,00	8,40	84,00
1.6.31	082053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL. QUADRADA DIAM. 100 MM	AGETOP CIVIS	Un	8,00	8,40	67,20
1.6.32	082054	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED BRANC 100 MM	AGETOP CIVIS	Un	2,00	5,28	10,56
1.6.33	082055	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED CROM DIAM 100 M	AGETOP CIVIS	Un	8,00	7,83	62,64
1.6.34	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	59,00	118,00
1.6.35	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	97,31	194,62
1.6.36	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	124,61	249,22
1.6.37	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	96,20	577,20
1.6.38	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	137,91	137,91
1.6.39	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	82,30	1.563,70
1.6.40	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	83,98	755,82
1.6.41	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15cm) S/ALÇA	SEINFRA	UN	9,00	55,00	495,00
1.6.42	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	111,04	1.443,52
1.6.43	29	SIFÃO P/ PIA 1, 1/2" X 2" METAL		UN	10,00	126,02	1.260,20
1.6.44	86983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	8,61	8,61



1.5.45	21	BUMDOURO D. 1,60M PROF. 0,90M		UN	3,00	3.115,00	9.347,40
1.5.46	22	TAMPA P/ CAIXA DE PASSAGEM FERRO FUNDIDO 80X50		UN	12,00	660,20	6.822,76
1.5.47	23	TAMPA PARA VASO SANITÁRIO		UN	7,00	25,00	175,00
1.5.48	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	100,00	100,00
1.5.49	C2490	TORNERA DE BOIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	41,94	41,94
1.5.50	302058	Torneira de metal e 1/2" p/ lavatório (teca ref 1190 c-40 ou similar)	ORSE	un	4,00	130,40	540,72
1.5.51	060811	TORNERA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	AGETOP CIVIS	Un	7,00	28,84	201,88
1.5.52	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	ORSE	un	10,00	88,04	880,40
1.5.53	66914	TORNERA CROMADA 1/27 OU 3/47 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	32,80	32,80
1.5.54	66915	TORNERA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	21,00	71,38	1.499,18
1.5.55	66911	TORNERA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	30,07	210,49
1.5.56	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	61,60	202,90
1.5.57	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	185,00	555,00
1.5.58	S07378	Válvula de descarga com acabamento antiderrapante, 1 1/4", Decolbase ref. 01051300, e acabamento ref. 01505006, Doolf ou similar	ORSE	un	10,00	201,21	2.012,10
	34	VÁLVULA DE FLUXO 3/4"		UN	1,00	48,96	48,96
	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	82,96	82,96
1.5.61	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	82,96	82,96
1.5.62	080580	VÁLVULA P/LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIÂMETRO 1"	AGETOP CIVIS	Un	3,00	21,82	65,46
1.5.63	66878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/27 X 1.1/27 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	40,11	200,55
1.5.64	S063780	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/27 x 1.1/27 para pia - fornecimento e instalação af_01/2020	ORSE	un	5,00	47,31	236,55
1.5.65	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	580,33	7.554,29
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						62.727,75
1.7.1	S01969	Impermeabilização de alvenaria e viga baldrame com 1 demão tríplice asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilizante esp=2cm	ORSE	m2	601,48	79,96	48.023,20
1.7.2	S05004	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado a trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	ORSE	m2	32,74	35,09	1.148,80
1.7.3	C0342	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	31,04	63,34	1.965,67
1.8	COBERTURAS						39.691,83
1.8.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	50,00	50,64	2.532,00
1.8.2	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VEU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	AGETOP CIVIS	m2	25,00	53,80	1.345,75
	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,8 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	412,23	43,64	26.117,28
1.8.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,00	20,38	407,60
1.8.5	C1004	CUMEIRA TIPO ONDULE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M	64,90	55,00	4.471,40
1.9	ESQUADRIAS METÁLICAS						264.990,24
1.9.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,00	224,77	858,56
1.9.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,00	535,04	3.745,78
1.9.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	68,36	372,55	32.629,68
1.9.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	126,65	241,38	32.170,31
1.9.5	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	1,26	426,08	515,42
1.9.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRAÇÃO, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	0,40	375,71	150,68
1.9.7	S10651	Grade de ferro padrão escola, altura 1,36 m, montantes em perfil "u" de chapa aço 100 x 50 x 3 mm (duplo) a cada 3,40m, barras chatas verticais 2"x1/4" e barras chatas horizontais 2" x 5/16" (duplo), exclus. pintura da grade e mureta - Obra da E. Joana P.	ORSE	m	120,00	487,61	58.513,20
1.9.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	141,73	192,86	27.330,12

5
A



1.9.9	C4726	CERCA GRADIL NYLDFOR 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 (EXCLUSIVO ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	144,00	295,20	38.182,12
1.9.10	180318	GUARDA BICICLETAS	AGETOP CVMS	M	34,00	118,19	2.036,56
1.9.11	180491	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-18 C/FERRAGENS	AGETOP CVMS	m2	3,38	302,06	1.142,99
1.9.12	180512	PORTA EM CHAPA P/MC - PRE-MOLD PPM-4 C/FERRAGEM	AGETOP CVMS	m2	18,72	296,10	5.342,99
1.9.13	180504	PORTA ABRIR VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	AGETOP CVMS	m2	4,93	341,62	1.681,75
1.9.14	180491	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-18 C/FERRAGENS	AGETOP CVMS	m2	70,51	352,09	24.800,93
1.9.15	180491	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-18 C/FERRAGENS	AGETOP CVMS	m2	23,03	352,09	8.100,43
1.9.16	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	AGETOP CVMS	m2	1,94	181,90	354,28
1.9.17	180307	PORTAO CHAPA TRAPEZ / TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGEM	AGETOP CVMS	m2	94,00	238,16	14.602,24
1.9.18	180308	PORTAO CHAPA M / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	AGETOP CVMS	m2	15,85	391,56	6.210,14
1.9.19	180305	PORTAO DE TELA E CANO GALVANE. PT 9 C/FERRAGENS	AGETOP CVMS	m2	4,85	288,43	1.402,75
1.9.20	180325	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	AGETOP CVMS	M	8,15	18,11	111,28
	180408	ESQUADRIA EM CHAPA METALICA TIPO VENEZIANA, FIXA COM VENTILAÇÃO L-20	AGETOP CVMS	m2	0,57	238,70	118,08
VIDROS							12.978,91
1.10.1	190101	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	AGETOP CVMS	m2	387,64	57,36	11.808,08
1.10.2	190105	VIDRO MINI-BORRAL - COLOCADO	AGETOP CVMS	m2	17,48	81,28	1.070,62
1.11	REVESTIMENTOS DE PAREDES						89.427,59
1.11.1	200101	CHAPISCO COMUM	AGETOP CVMS	m2	1.310,90	3,63	4.607,49
1.11.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	350,72	31,71	11.121,33
1.11.3	200499	REBOCO PALLISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC/M3)	AGETOP CVMS	m2	1.200,83	17,18	20.548,41
1.11.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100mm ²), DECORATIVA, P/ PAREDE	SEINFRA	M2	181,20	83,13	15.183,36
1.11.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_062014	SINAPI	M2	404,00	58,38	22.789,44
1.12	FORROS						19.717,25
1.12.1	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM 3 ARML)+(1 COLA-10 CM)	AGETOP CVMS	m2	818,00	2,65	2.167,75
1.12.2	210505	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM	AGETOP CVMS	m	484,00	11,88	8.112,34
1.12.3	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	AGETOP CVMS	m2	406,00	11,47	9.244,63
	200499	REBOCO PALLISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC/M3)	AGETOP CVMS	m2	11,25	17,19	192,51
REVESTIMENTO DE PISO							487.526,90
1.13.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	80,41	77,29	6.214,89
1.13.2	220109	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM	AGETOP CVMS	m2	720,00	38,23	26.095,60
1.13.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_052018	SINAPI	M2	2.227,00	8,56	19.540,92
1.13.4	221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C/3ARML) E=3CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM (COM OXÍDO DE FERRO)	AGETOP CVMS	m2	1.274,00	87,21	85.625,54
1.13.5	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C/3ARML) E=3CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	AGETOP CVMS	m2	1.980,00	52,23	104.074,48
1.13.6	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL, MODELO TATL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	AGETOP CVMS	m2	890,00	58,83	55.248,70
1.13.7	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 13,8 ESP=3CM (BASE)	AGETOP CVMS	m2	119,54	21,88	15.545,67
1.13.8	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM ESCAVAÇÃO REATERRO/ APOIAMENTO X TERRO INTERNO)	AGETOP CVMS	m2	350,28	91,23	17.941,36
1.13.9	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	AGETOP CVMS	m2	190,00	20,89	3.929,20
1.13.10	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5	AGETOP CVMS	m2	982,00	28,99	28.969,62
1.13.11	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDORADO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	683,00	53,99	40.564,74

5
A



1.13.12	051025	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (D.C.)	AGETOP CMS	m2	192,00	311,46	60.090,00
1.13.13	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	AGETOP CMS	m2	120,00	14,82	10.970,40
1.13.14	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITO 7CM	AGETOP CMS	m	922,00	9,96	9.109,36
1.13.15	220904	RODAPÉ FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 7 CM CANTO VIVO	AGETOP CMS	m	296,00	14,82	4.371,96
1.14	PINTURA						172.717,06
1.14.1	180030	TINTA DEMARCAÇÃO BORRACHA CLORADA BRANCA REFORÇADA	SBC	M2	26,16	18,91	493,56
1.14.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.361,00	12,93	20.426,52
1.14.3	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	AGETOP CMS	m2	1.160,96	3,28	3.196,23
1.14.4	261010	FUNDO ADERENTE PARA SUPERFICIES GALVANIZADAS - 1 DEMAO	AGETOP CMS	m2	9,90	2,28	50,78
1.14.5	261620	LEITREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PNCEL	AGETOP CMS	m2	2,00	94,94	190,88
1.14.6	261560	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	AGETOP CMS	m2	212,00	10,87	2.304,44
1.14.7	261602	PINT.ESMALTE ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	AGETOP CMS	m2	1.900,00	14,01	21.016,00
1.14.8	261702	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	AGETOP CMS	m2	1.300,00	1,91	1.910,00
1.14.9	261807	PINTURA CERAMICA PIBERAL	AGETOP CMS	m2	150,00	30,80	4.774,00
	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	AGETOP CMS	m2	548,00	1,40	167,28
	261610	PINTURA ESMALTE ALOUIDO EST.METALICA 1 DEMAO	AGETOP CMS	m2	1.272,00	5,12	6.512,64
1.14.12	261504	PINTORA ESMALTE 1 DEMAO ESQUADRIA METALICA SFUNDO ANTICOR.	AGETOP CMS	m2	3.781,00	7,41	28.017,21
1.14.13	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	AGETOP CMS	m2	1.968,00	8,99	17.684,88
1.14.14	260908	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	AGETOP CMS	m2	73,68	10,46	190,34
1.14.15	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF. 09/2014	SINAPI	M2	880,88	10,00	8.808,80
1.14.16	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	AGETOP CMS	m2	2.964,00	5,87	17.396,68
1.14.17	260901	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	AGETOP CMS	m2	679,11	8,95	7.469,01
1.14.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3.781,00	32,47	122.769,07
1.15	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						66.987,46
1.15.1	80388	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	SINAPI	UN	1,00	75,52	75,52
1.15.2	C0520	CABO COBRE 14J 35MM2	SEINFRA	M	1.071,00	22,39	24.170,49
1.15.3	C0521	CABO COBRE 14J 50MM2	SEINFRA	M	904,00	32,63	26.104,12
1.15.4	308795	Terminal aereo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	ORSE	un	91,00	21,81	1.112,31
1.15.5	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	91,00	213,30	19.473,30
1.15.6	S10902	Suporte guia 90 - Tel 280	ORSE	un	267,00	14,58	3.892,86
	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO À INCÊNDIO						7.518,89
1.16.1	065003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (8 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	AGETOP CMS	Un	1,00	198,32	198,32
1.16.2	065861	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 4 kg NBR 11716 ABC	SBC	UN	4,90	107,49	1.018,60
1.16.3	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,90	672,07	5.382,98
1.16.4	058618	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	17,90	16,79	318,43
1.16.5	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	17,20	36,74	631,88
1.17	PAVIMENTAÇÃO						96.369,48
1.17.1	C0028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), C/GRZ - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	448,00	32,56	14.586,88
1.17.2	C4619	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X5)CM 35MPA, C/GRZ - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.163,52	43,26	50.369,79
1.17.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	112,00	32,33	3.620,96
1.17.4	C0368	BANILETA MEIO RIO DE CONCRETO IV VIAS URBANAS (1.000 35x0,15m)	SEINFRA	M	290,00	43,93	12.739,70
1.17.5	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	112,00	38,27	11.244,84
1.17.6	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	1.183,52	1,02	1.207,19
1.18	DIVERSOS						196.943,62

5
18



1.18.1	03410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEMFRA	M2	80,00	200,00	16.800,00
1.18.2	271008	BANCADA DE CONCRETO POLIDO	AGETOP CIVIS	m2	51,00	136,61	7.080,00
1.18.3	271006	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	AGETOP CIVIS	m2	40,20	248,71	9.988,14
1.18.4	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PISCRÃO SEMFRA	AGETOP CIVIS	m	33,80	173,74	5.872,41
1.18.5	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	AGETOP CIVIS	un	4,00	212,00	848,00
1.18.6	271907	REBORDURO PARA 6 TORNERAS REVESTIDO COM CERÂMICA (EXCLUSO AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)	AGETOP CIVIS	Un	1,00	210,19	210,19
1.18.7	C4026	CAIALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEMFRA	M	274,30	140,42	38.475,06
1.18.8	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEMFRA	M	1,80	138,02	248,44
1.18.9	073011	EXALSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-M4	SBC	UN	1,00	1.467,88	1.467,88
1.18.10	200119	COIFA DE LANCHONETE	SBC	UN	1,00	1.949,26	1.949,26
1.18.11	C0864	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEMFRA	UN	1,00	2.260,53	2.260,53
1.18.12	PMP - 0014	QUADRO DE GZ EMBOCO / LAM. MELAMINICO COMPL. 6,87X1,39M	PRÓPRIA	UN	12,00	1.218,47	14.621,64
1.18.13	S09183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no tubo através de cones de aço inox, incluindo cones e instalação	ORSE	un	2,00	337,96	675,92
1.18.14	S08693	Placa de sinalização para deficientes físicos e idosos em chapa de aço nº 26, dimensionado 1,40x1,09m, com proteção em adesivo digital e pé em madeira para sustentação	ORSE	UN	2,00	298,26	596,52
	S12433	Placa de sinalização em acrílico 4mm, tipo sanduíche, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no tubo através de hastas em tubo galvanizado comp:~3,50m, fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	665,17	1.330,34
1.18.16	172658	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO PI CADEIRANTE 1,00x1,20	SBC	UN	8,00	108,62	869,36
1.18.17	S11853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme n.º 13424)	ORSE	UN	48,00	36,57	1.755,36
1.18.18	S11852	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "12 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme n.º 13424)	ORSE	UN	10,00	27,62	276,20
1.18.19	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	AGETOP CIVIS	CJ	1,00	861,26	861,26
1.18.20	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID	AGETOP CIVIS	CJ	1,00	2.693,21	2.693,21
1.18.21	270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVIVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID/ ASSENT./PINTADOS	AGETOP CIVIS	CJ	1,00	2.722,44	2.722,44
1.18.22	270601	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	AGETOP CIVIS	m2	5.080,00	1,34	6.802,73
1.18.23	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEMFRA	M2	5.080,00	8,40	42.672,00
1.18.24	36	TABELA DE BASQUETE		UN	2,00	12.890,32	25.780,64
1.18.25	S07724	Estrutura Metálica Movel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	ORSE	par	2,00	7.893,26	15.786,52
VALOR SOB TOTAL:							638.338,63
VALOR ORÇAMENTO:							2.955.364,47
VALOR TOTAL:							3.593.703,10

Três Milhões Cento e Noventa e Um Mil Seiscentos e Noventa e Três reais e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-83
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 10581-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO PROJE - CARRÉ - CE			DATA:	10/05/2021	BDI 1:	25,00%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRÉ - CE			PONTE:	1140 201904 COM	MONA:	80,00% 81,12% 01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRÉ - CE			ORÇ:	2025011	MONA:	113,00% 89,70% 02/2021
				PROJ:	202004 - Fundação	MONA:	114,10% 04/2009
				SEDOOP:	2020V4 COM DESONERAÇÃO	MONA:	80,32% 47,53% 04/2020
				SEMFINA:	OPR 1 COM DESONERAÇÃO	MONA:	80,30% 48,99% 12/2018
				SEIAPH:	OPR03 COM DESONERAÇÃO	MONA:	81,13% 47,86% 04/2009
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS										
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	ACM	ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HOMES	0,00	22.345,96	387,26	0,00	23.026,22	2.893.284,47
INSTALAÇÃO DA OBRA										
1.2.1	C3851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UM	1,00	264,60	0,00	0,00	264,60	801,41
1.2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UM	1,00	1.983,15	2.483,04	0,00	4.466,20	4.466,20
1.2.3	C3950	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UM	1,00	2,00	1.085,14	0,00	1.087,14	1.087,14
1.2.4	C1807	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	28,42	2.90,97	0,00	16,79	1.688,48
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
1.3.1	C0844	CONCRETO PVBRR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ACURRIDO	SEINFRA	M3	25,53	30,00	280,90	0,00	390,24	8.177,53
1.3.2	C0844	CONCRETO PVBRR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ACURRIDO	SEINFRA	M3	25,53	35,00	288,90	0,00	390,24	8.177,53
1.3.3	C0843	CONCRETO PVBRR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ACURRIDO	SEINFRA	M3	15,50	30,00	262,00	0,00	292,00	4.515,50
1.3.4	C0843	CONCRETO PVBRR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ACURRIDO	SEINFRA	M3	16,50	30,00	262,00	0,00	292,00	4.818,00
1.3.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,48	114,00	0,00	0,00	114,00	2.562,16
1.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,48	114,00	0,00	0,00	114,00	2.562,16
1.3.7	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,24	104,00	0,00	0,00	104,00	2.107,36
1.3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,24	104,00	0,00	0,00	104,00	2.107,36
1.3.9	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	376,67	45,67	84,83	0,00	90,50	34.080,00
1.3.10	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	376,67	45,67	84,83	0,00	90,50	34.080,00
1.3.11	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/90	SEINFRA	KG	1.902,90	2,70	4,34	0,00	5,14	9.780,00
1.3.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/90	SEINFRA	KG	1.902,90	2,70	4,34	0,00	5,14	9.780,00
1.3.13	C4090	ESTACA RAZ DIÂMETRO 150mm - ATÉ 30 TI	SEINFRA	M	275,00	46,50	45,83	55,17	147,50	40.387,50
1.3.14	C4090	ESTACA RAZ DIÂMETRO 150mm - ATÉ 30 TI	SEINFRA	M	275,00	46,50	45,83	55,17	147,50	40.387,50
1.3.15	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	132,00	42,06	15,29	0,00	57,35	7.580,28
1.3.16	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	132,00	42,06	15,29	0,00	57,35	7.580,28



1.5.22	D0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SENFRA	M	1.150,00	8,15	1,86	0,00	0,00	10,01	11.04,00
1.5.23	34	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 10X15X12CM	ADJETOP C/MS	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,13	12,10
1.5.24	070670	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUIR 40X40X12 CM	SENFRA	UN	1,00	45,40	80,96	0,00	0,00	141,36	11,26
1.5.25	C2006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X800X125mm	SENFRA	UN	1,00	33,30	58,02	0,00	0,00	162,36	12,38
1.5.26	90966	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SENAP	UN	8,00	3,77	1,78	0,00	1,11	3,61	14,06
1.5.27	33	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL DUPLA 4"		UN	302,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,28	1.977,70
1.5.28	92071	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SENAP	UN	16,00	6,45	3,11	0,00	2,21	11,76	188,96
1.5.29	90968	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SENAP	UN	996,00	2,61	1,86	0,00	1,86	3,46	6.977,26
1.5.30	070709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	ADJETOP C/MS	UN	11,00	23,40	14,31	0,00	0,00	27,71	44,81
1.5.31	070711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA RT)	ADJETOP C/MS	UN	15,00	93,97	85,49	0,00	0,00	159,46	2.371,00
1.5.32	32	CAIXA DE PASSAGEM 60X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	ADJETOP C/MS	UN	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,28	1.963,12
1.5.33	070772	CERTIFICADO DIGITAL		UN	119,00	0,00	12,27	0,00	0,00	12,27	1.462,13
1.5.34	96811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRICIDADE DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2018	SENAP	UN	6,00	2,13	7,90	0,00	0,71	16,67	12,00
1.5.35	21	CONDULETE PVC T 3x7 S/ TAMPA		UN	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,98	19,79
1.5.36	99917	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRICIDADE DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2018	SENAP	UN	1,00	10,06	10,80	0,00	3,46	24,12	34,12
1.5.37	30	CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA CABO UTP		UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,00	67,28
1.5.38	81018906	Disjuntor monopolar tipo terra, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	ORSE	un	73,00	1,60	12,01	0,00	0,01	13,64	385,72
1.5.39	81018908	Disjuntor bipolar tipo terra, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	ORSE	un	22,00	4,87	24,07	0,00	0,00	29,04	3.965,28
1.5.40	81018909	Disjuntor bipolar tipo terra, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	ORSE	un	10,00	4,87	14,67	0,00	0,00	19,54	76,45
1.5.41	80706	Disjuntor bipolar 200 A, padrão DIN (linha branca), com o interruptor ZSKA, ref.: Siemens Q103 ou similar	ORSE	un	1,00	0,00	379,44	0,00	0,00	379,44	205,44
1.5.42	807996	Disjuntor bipolar DR 75 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.: SGMH 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	8,00	14,40	106,36	0,00	0,71	141,54	1.102,32
1.5.43	18	DISPOSITIVO INTERNO ÓPTICO LI PARA RACK		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172,50	12,56
1.5.44	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SENFRA	M	202,00	14,66	4,82	0,00	0,00	19,28	6.334,00
1.5.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SENFRA	M	300,00	22,81	11,14	0,00	0,00	33,95	93.30,00
1.5.46	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 65MM (2")	SENFRA	M	90,00	22,59	24,24	0,00	0,00	66,83	2.811,50
1.5.47	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	SENFRA	M	300,00	8,78	3,22	0,00	0,00	13,00	3.889,00
1.5.48	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 115mm (4")	SENFRA	M	200,00	38,10	37,46	0,00	0,00	76,56	19.116,00
1.5.49	18	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" INCLUSIVE CONEXÕES		M	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,40	47,40
1.5.50	071279	ESPELHO BANGULETE 4" X 2" 3 FUROS RJ-45	ADJETOP C/MS	UN	42,00	0,66	2,96	0,00	0,00	3,34	10,28
1.5.51	17	FIBRA ÓPTICA MONOMODO BIELAÇO		UN	260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,22	10.920,00
1.5.52	808201	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	ORSE	m	370,00	2,86	5,50	0,00	0,10	8,59	3.174,90
1.5.53	802887	Fornecimento de haste cobreada coponável p/ aterramento 50" x 3,00mm, com conector	ORSE	un	18,00	0,00	86,90	0,00	0,00	86,90	186,04
1.5.54	807811	Identificador visual centralizado para ventilador de teto	ORSE	un	11,00	13,00	19,74	0,00	0,00	32,41	386,91



Handwritten signature or initials in the top right corner.

1.5.55	C-1482	INTERLUPTOR LIMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	8,45	10,22	0,00	0,00	19,67	37,89
1.5.56	503401	Interuptor 51 seções simples	ORSE	un	41,00	2,42	3,76	0,00	0,00	6,31	203,52
1.5.57	503402	Interuptor 52 seções simples	ORSE	un	24,00	3,80	6,76	0,00	0,00	10,56	34,36
1.5.58	503403	Interuptor 53 seções simples	ORSE	un	1,00	4,80	3,86	0,00	0,20	8,51	8,01
1.5.59	503729	Interuptor 51 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+T, ABNT, 10A, Industrial caixa pes. 4kg.	ORSE	un	3,00	13,00	16,30	0,00	0,00	23,67	16,74
1.5.60	16	LINE COORD UP-SP, CAT 5 E FLEXIVEL 2,0M	ABETOP CIMS	UN	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,34	1.038,44
1.5.61	071990	LAMPARA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATE 400 W - BASE E-40	SEINFRA	UN	21,00	7,52	246,04	0,00	0,00	247,56	9.207,16
1.5.62	15	LAMPARA COOL C 1 METAAL SIMPL. (ATE 400W) PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204,40	186,44
1.5.63	007332	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente 2 x 30w, ref. TB802003239RL, 4x	ORSE	un	149,00	24,00	240,06	0,00	1,20	274,36	45.079,04
1.5.64	C-0568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	13,00	3,65	38,11	0,00	0,00	42,76	572,56
1.5.65	509534	Fornecimento e instalação de patch cords cat 5e, conector (48 macho, 47 fêmea) - Ray 01	ORSE	un	97,00	4,80	15,27	0,00	0,20	15,42	1.482,74
1.5.66	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FUJIKAWA	SEINFRA	UN	50,00	231,60	390,60	0,00	0,00	526,20	3.202,30
1.5.67	C-1864	PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00	13,04	12,44	0,00	0,00	26,48	25,48
1.5.68	C-1090	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	8,00	9,78	8,71	0,00	0,00	18,48	76,84
1.5.69	14	PETROLET 1" R QU (B) T/8 TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,12	18,12
1.5.70	13	POSTE CIRCULAR EM F G D=100/60MM E H=12M	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.144,81	9.188,48
1.5.71	12	POSTE DE CONCRETO QUAD. 10 CM LADO COM 2 SM DE COMP.	UN	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206,10	7.467,50
1.5.72	11	PROJETOR CIRCULAR ATE (200W) BASE E -37 COMPLETO INCLUSIVE LAMPADA, CONFORME PROJETO	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,94	617,82
1.5.73	10	PROJETOR RETANGULAR ATE (200W) BASE E -37 COMPLETO INCLUSIVE LAMPADA, CONFORME PROJETO	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206,48	4.178,72
1.5.74	9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E - 102A	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,70	363,00
1.5.75	8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E -150A	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,70	65,70
1.5.76	7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 18E -150A	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271,20	1.386,40
1.5.77	06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 30E - 225A	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	693,30	693,30
1.5.78	C3764	RACK FECHADO 24 UTS, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	493,20	1.790,07	0,00	0,00	2.283,27	2.283,27
1.5.79	C3763	RACK FECHADO 36 UTS, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	4,00	483,20	1.982,38	0,00	0,00	2.365,58	9.432,32
1.5.80	C4569	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 09 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,00	0,00	90,84	0,00	0,00	90,84	479,20
1.5.81	80389	RELE FOTOELÉTRICO IV, COMANDO DE LUMINÁRIO EXTERNA 220V/1500WV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SNAP	UN	4,00	7,73	11,96	0,00	0,00	28,38	10,52
1.5.82	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL PI COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	5,413,51	5.413,51	32.811,06
1.5.83	C1298	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	SEINFRA	UN	21,00	4,38	3,81	0,00	0,00	10,02	317,22
1.5.84	072965	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	ABETOP CIMS	UN	2,00	0,00	1,80	0,00	0,00	7,61	5,20
1.5.85	C1269	TAMPA DE CONCRETO ESP* 5cm P/CAÇA EM ALVEIARIA	SEINFRA	M2	10,00	108,00	48,12	0,00	0,00	155,41	1.584,10
1.5.86	84798	TAMPA FOFO PI CAUSA RTI PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SNAP	UN	10,00	20,11	164,71	0,00	11,88	206,68	3.102,20
1.5.87	500711	Fornecimento e instalação de aranha cega (espelho fixo) para caixa 4" x 2"	ORSE	un	3,00	1,40	3,91	0,00	0,00	5,08	5,24



1.5.86	06	TAMPA PVC 4'X2'X2" COM FURO CENTRAL	UFM	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,38	37,15
1.5.88	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20x 250V	UFM	179,00	9,45	6,96	0,00	0,00	16,30	2.820,07
1.5.90	C2480	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 250x250V	UFM	115,00	20,08	28,10	0,00	0,00	54,19	872,70
1.5.91	88357	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UFM	124,00	4,83	33,09	0,00	1,85	28,51	3.207,54
1.5.92	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10x 250V	UFM	3,00	0,84	6,89	0,00	0,00	13,72	37,44
1.5.93	05	VENTILADOR PARA RACK	UFM	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169,88	1.898,96
1.6 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS										
1.6.1	C0016	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UFM	9,00	34,14	10,98	0,00	0,00	45,12	680,08
1.6.2	C0032	CAIXA EM ALVEIARIA (800x800x50cm) DE 1/2 TUDOLO COM UM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE SOBRESBETO	UFM	7,00	214,46	87,93	0,00	0,00	302,39	2.116,96
1.6.3	35	CAIXA DE AREIA 60x80 C/ GRELHA METÁLICA	UFM	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	406,47	4.877,84
1.6.4	C0002	CAIXA EM ALVEIARIA (800x800x50cm) DE 1/2 TUDOLO COM UM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE SOBRESBETO	UFM	8,00	317,42	123,80	0,00	0,00	441,22	2.610,96
1.6.5	20	CAIXA DE GORDURA 1,00 X 0,80 C/ TAMPO DE FERRO FUNDIDO	UFM	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,07	83,07
1.6.6	091854	CAIXA DE GORDURA 600 L, CONCRETO PADRÃO GORFINA IMPENETRABILIZADA	UFM	1,00	600,90	717,16	0,00	0,00	1.327,66	1.327,66
1.6.7	C0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80 COM TAMPO DE FERRO FUNDIDO	UFM	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,87	2.170,28
1.6.8	C0796	CAIXA EM ALVEIARIA (800x800x50cm) DE 1/2 TUDOLO COM UM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE SOBRESBETO	UFM	11,00	307,86	94,79	0,00	0,00	392,48	3.986,90
1.6.9	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800W-400W (INSTALADO)	UFM	9,00	18,30	311,22	0,00	0,00	327,52	2.267,96
1.6.10	S04280	Caixa afonada em pvc 100x150x50mm, acabamento branco, cegreja e porta grelha	UFM	7,00	0,00	17,90	0,00	0,00	30,45	23,15
1.6.11	C-629	CAIXA SFORNADA PVC 150 X 185 X 75MM, acabamento branco (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UFM	8,00	16,18	30,56	0,00	0,00	46,74	354,00
1.6.12	88710	RALO BICO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGARDA OU EM BOMBA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UFM	4,00	1,56	7,20	0,00	0,00	9,34	57,36
1.6.13	081579	CORPO RALO SFORNADO COELHO DN= 100 X 40	UFM	7,00	9,00	4,27	0,00	0,00	9,27	14,00
1.6.14	S00037	Cota de fôrça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e ergate 6888800	UFM	13,00	42,01	75,26	0,00	2,21	119,48	1.253,34
1.6.15	26	CUBA DUPLA 90X 9-40050X2026CM CH 20	UFM	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	624,48	454,48
1.6.16	000017-40	CUBA AÇO INOX (40) 30x) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" - DE 148 X 30 X 12" CM	UFM	3,00	0,00	119,27	0,00	0,00	119,27	391,36
1.6.17	38	CUBA INOX 00X00X05 CH 20	UFM	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206,45	206,45
1.6.18	080702	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 30x VAZÃO DE 3.000 LH / INSTALADO	UFM	1,00	0,00	4.185,80	0,00	0,00	4.185,80	4.185,80
1.6.19	S08705	Fresta de pia em concreto armado diâmetro= Interior= 2,00 x 4,00 x 1,50 m	UFM	1,00	8.330,81	17.008,17	9,11	347,38	25.706,19	29.785,78
1.6.20	00011732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 100 MM	UFM	10,00	0,00	35,44	0,00	0,00	35,44	354,48
1.6.21	081778	GRELHA QUADRADA CROMADA DIÂMETRO 150 MM	UFM	4,00	1,82	6,86	0,00	0,00	8,67	34,00
1.6.22	081790	GRELHA REDONDA BRANCA DN= 100 MM	UFM	4,00	1,42	1,97	0,00	0,00	3,39	14,79
1.6.23	081792	GRELHA REDONDA CROMADA DN= 100 MM	UFM	8,00	1,82	3,96	0,00	0,00	11,78	50,00
1.6.24	99674	HIDRÔMETRO DN 20 (Nº), 3,0 MPH 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UFM	1,00	15,11	91,28	0,00	0,00	106,39	91,00
1.6.25	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCÇÃO	UFM	1,00	88,90	799,49	0,00	0,00	888,45	888,45
1.6.26	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UFM	8,00	104,76	247,34	0,00	0,00	352,10	3.007,00
98.582,96										



1.6.27	86886	ENGAITE FLEXÍVEL EM PNC, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SENAPI	UH	4,00	2,41	34,50	0,00	0,77	27,71	10,94
1.6.28	C1792	MOTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEMPRA	UH	5,00	80,82	263,74	0,00	0,00	307,56	1.187,80
1.6.29	C1697	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEMPRA	UH	13,00	34,14	21,86	0,00	0,00	16,01	78,36
1.6.30	082053	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM 150 MM	AGE TOP CZUS	UH	10,00	3,28	6,12	0,00	0,00	6,45	84,00
1.6.31	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PIGREL QUADRADA DIAM. 100 MM	AGE TOP CZUS	UH	6,00	3,28	6,12	0,00	0,00	6,45	81,48
1.6.32	082054	PORTA GRELHA QUADRADO PIGRELHA RED BRANCA 100 MM	AGE TOP CZUS	UH	2,00	3,28	3,01	0,00	0,00	5,28	10,56
1.6.33	082055	PORTA GRELHA QUADRADO PIGRELHA RED CROM DIAM 100 M	AGE TOP CZUS	UH	6,00	3,28	6,39	0,00	0,00	7,40	86,76
1.6.34	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEMPRA	UH	2,00	17,47	40,53	0,00	0,00	56,00	18,00
1.6.35	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEMPRA	UH	2,00	27,50	59,71	0,00	0,00	97,21	94,42
1.6.36	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEMPRA	UH	2,00	27,50	67,01	0,00	0,00	124,51	290,00
1.6.37	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEMPRA	UH	8,00	16,74	76,46	0,00	0,00	96,24	380,80
1.6.38	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 30mm (1 1/4")	SEMPRA	UH	1,00	26,77	156,26	0,00	0,00	193,01	97,01
1.6.39	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEMPRA	UH	18,00	16,74	92,46	0,00	0,00	102,22	1.420,00
1.6.40	C2170	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEMPRA	UH	9,00	16,74	83,82	0,00	0,00	93,06	70,00
1.6.41	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm BALÇA	SEMPRA	UH	8,00	31,04	20,96	0,00	0,00	55,00	46,00
1.6.42	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEMPRA	UH	13,00	26,11	84,93	0,00	0,00	111,04	1.403,00
1.6.43	28	SIFÃO P/ RA 1 1/2" X 2" METAL	SEMPRA	UH	10,00	5,00	0,00	0,00	0,00	126,00	1.200,00
1.6.44	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SENAPI	UH	1,00	1,34	1,04	0,00	0,43	8,81	8,81
1.6.45	31	SUMIDOURO D. 1,60M PROF. 0,90M		UH	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.115,00	6.307,86
1.6.46	32	TAMPA P/ CAIXA DE PASSAGEM FERRO FURADO 60X50		UH	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	465,20	5.827,76
1.6.47	33	TAMPA PARA VASO SANITÁRIO		UH	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,08	10,56
1.6.48	C3313	TANQUE DE LOUÇA C/COUINA	SEMPRA	UH	1,00	97,00	41,20	0,00	0,00	528,30	528,30
1.6.49	C3496	TORNEIRA DE BOM D= 25mm (1")	SEMPRA	UH	1,00	11,00	30,94	0,00	0,00	41,94	41,24
1.6.50	502058	Torneira de metal 1/2" p/ lavatório (deca ref 1190 e-40 ou similar)	ORSE	UH	4,00	24,02	111,14	0,00	1,37	136,42	565,72
1.6.51	082611	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	AGE TOP CZUS	UH	7,00	4,54	24,30	0,00	0,00	28,08	282,20
1.6.52	812070	Eguchi torneira de 1/2" para bebedouro infantil em metal cromado	ORSE	UH	10,00	12,01	75,30	0,00	0,44	88,04	880,40
1.6.53	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SHAPI	UH	1,00	2,41	26,67	0,00	0,77	33,85	32,84
1.6.54	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SHAPI	UH	21,00	1,82	60,36	0,00	0,48	71,28	1.489,16
1.6.55	86911	TORNEIRA CROMADA LORÇA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SHAPI	UH	7,00	1,84	15,54	0,00	0,58	16,97	21,78
1.6.56	C3547	TUBO AÇO GALV. C/OU SCOST INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	SEMPRA	M	3,00	45,26	36,31	0,00	0,00	93,00	202,00
1.6.57	C2694	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CAHOPLA LISA DE 30 OU 40mm	SEMPRA	UH	3,00	64,72	120,90	0,00	0,00	195,06	283,94
1.6.58	507376	Valvula de descarga com acabamento antifuradoballs, 1 1/4", Decolbase ref. 01261500, * acabamento ref. 01202008, Dossel ou similar	ORSE	UH	10,00	48,02	240,80	0,00	2,54	291,31	2.821,16
1.6.59	34	VALVULA DE FLUXO 3/4"		UH	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,96	46,96
1.6.60	C2690	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	SEMPRA	UH	1,00	17,47	65,40	0,00	0,00	82,96	82,96



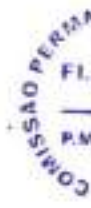
1.6.61	C2808	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. DO VERT. D= 25mm (1")	SENFRA	UN	1,00	17,47	16,48	0,00	0,00	63,96	63,96
1.6.62	090560	VÁLVULA PILAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	AGETOP	Un	3,00	3,45	19,42	0,00	0,00	21,87	18,42
1.6.63	86678	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/127 X 1/127 PARA P.V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/02020	SENAPI	UN	5,00	2,75	36,48	0,00	0,00	48,11	30,50
1.6.64	8668785	Válvula em metal cromado tipo americana 3/127 x 1/127 para p.v. - fornecimento e instalação. AF_01/02020	ORSE	un	3,00	3,05	44,78	0,00	0,00	47,30	38,88
1.6.65	C0348	BANCA DE LOUÇA BRANCA COCAINA ACOPADA	SENFRA	UN	13,00	66,70	52,83	0,00	0,00	696,50	7.164,88
1.7		IMPERMEABILIZAÇÃO								63.372,24	
1.7.1	901969	Impermeabilização de alvenaria e viga baldrame com 1 demão tinta acrílica tipo (Hidro) da Valplast no sistema, incluindo auxílios, impermeabilização 8990208	ORSE	m2	631,80	31,67	24,28	0,00	2,91	79,08	49.633,28
1.7.2	906004	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 no componente, cor cinza, (3) demãos cruzadas aplicadas à fricção para aplicação em paredes externas, subolos, caxias fregas, áreas livres e em cobalto, cor, azulado.	ORSE	m2	32,74	22,81	11,12	0,00	1,16	33,08	1.148,88
1.7.3	C1642	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SENFRA	M2	31,04	22,12	9,37	0,00	0,00	63,34	1.885,67
1.8		COBERTURAS								34.811,82	
1.8.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SENFRA	M2	35,23	34,14	19,90	0,00	0,00	50,04	2.022,00
1.8.2	190911	COBERTURA COM TELHA FIBROGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	AGETOP	m2	26,00	3,65	50,20	0,00	0,00	63,85	1.681,70
1.8.3	94446	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM. PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°. COM ARTE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TACAMENTO. AF_07/2016	SENAPI	M2	843,27	3,25	39,31	0,00	1,56	43,64	36.717,38
1.8.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SENFRA	M	20,00	16,78	4,56	0,00	0,01	20,38	487,60
1.8.5	C1004	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METALICA	SENFRA	M	84,93	3,25	9,80	0,00	0,00	90,08	4.105,45
1.9		ESQUADRIAS METÁLICAS								264.390,24	
1.9.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO 6 PROTEÇÃO	SENFRA	M	2,95	96,14	125,83	0,00	0,00	204,17	609,50
1.9.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO 6 PROTEÇÃO	SENFRA	M	7,00	353,45	186,09	0,00	0,00	539,54	3.781,70
1.9.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIV. VIDRO	SENFRA	M2	68,36	73,40	299,15	0,00	0,00	372,05	32.020,68
1.9.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PISO, DE CORRER, SEM BARRIDOROLA E TÔU PROTÉTOR, SEM VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENFRA	M2	130,00	0,00	241,58	0,00	0,00	341,58	33.793,38
1.9.5	C3690	QUICHE EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E-EMM	SENFRA	M2	1,24	96,96	340,70	0,00	0,00	408,08	95,40
1.9.6	C3699	PORTÃO DE METALONE BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇA, INCLUS. PINTURA EMALTE, BEM É TÃO	SENFRA	M2	0,42	27,37	146,34	0,00	0,00	315,11	97,80
1.9.7	S-10651	Grade de ferro anilado escura, altura 1,50 m, com montantes em perfil "C" de chapa de 100 x 50 x 3 mm (duplo) e cada 3,40m, barras chata vertical 2"x1/4" e barras chata horizontal 2" x 5/8" (duplo). Assistência da obra a obra. Obra de S. Joana P.	ORSE	m	120,00	10,41	327,63	0,00	155,57	497,61	34.279,24
1.9.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SENFRA	M2	141,72	93,12	39,74	0,00	0,00	192,88	27.302,12
1.9.9	C4726	CERCACERADIL NYLORFOR H=2,03M, MALHA 5 X 30CM - FIO 5,00MM. COM FIBRORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBO EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIV. ESTAB.) REVESTIDOS EM PÓLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETRÓSTÁTICA (GRADIL E PORTIL), NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENFRA	M	144,00	0,00	263,20	0,00	0,00	263,20	38.193,12
1.9.10	160316	GUARDA INCOLETAS	AGETOP	M	34,00	3,00	115,10	0,00	0,00	116,10	2.886,90
1.9.11	150481	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-18 C/FERRAGENS	AGETOP	m2	3,36	26,10	302,88	0,00	0,00	303,08	1.402,96
1.9.12	150912	PORTA EM CHAPA PWC - PRE MOLO PPM-4 C/FERRAGEM	AGETOP	m2	16,72	22,78	273,50	0,00	0,00	266,10	3.602,38
1.9.13	180904	PORTA ABRIR/FECHAR PFM-4 C/FERRAGENS	AGETOP	m2	4,02	26,10	312,72	0,00	0,00	341,80	6.811,70



1.9.14	190401	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-18 CFERRAGENS	AGETOP C/MS	m2	70,15	39,10	322,38	0,00	362,88	26.900,00
1.9.15	190401	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-18 CFERRAGENS	AGETOP C/MS	m2	23,05	29,15	322,38	0,00	342,88	8.185,40
1.9.16	190303	PORTA DE EMBOALAR CFERRAGENS	AGETOP C/MS	m2	1,94	37,20	134,71	0,00	181,90	214,09
1.9.17	190307	PORTAO CHAPA TRAPEZ / TUBO DE ACO PT-5 CFERRAGEM	AGETOP C/MS	m2	84,00	27,94	200,22	0,00	208,16	14.822,24
1.9.18	190308	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 CFERRAGENS	AGETOP C/MS	m2	15,98	29,53	303,04	0,00	348,60	8.950,14
1.9.19	190305	PORTAO DE TELA E CAPO GALVANIZ. PT 8 CFERRAGENS	AGETOP C/MS	m2	4,80	29,50	298,60	0,00	298,40	1.402,70
1.9.20	190305	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINDADA E PARAFUSADA A CADA X1	AGETOP C/MS	M	6,14	6,11	13,09	0,00	16,11	111,39
1.9.21	190406	ESQUADRIA EM CHAPA METALICA TIPO VEHEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	AGETOP C/MS	m2	0,07	29,10	179,84	0,00	200,76	118,09
1.10		VIDROS								12.816,29
1.10.1	190101	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	AGETOP C/MS	m2	207,42	0,00	87,24	0,00	57,20	11.850,09
1.10.2	190105	VIDRO MFI6-BORREAL - COLOCADO	AGETOP C/MS	m2	17,48	0,00	81,20	0,00	81,20	1.252,80
1.11		REVESTIMENTOS DE PAREDES								89.417,29
1.11.1	200101	CHAPISCO COMUM	AGETOP C/MS	m2	1.310,95	2,21	1,30	0,00	1,30	4.807,46
1.11.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA FERRADA, TRAÇO 1:4	SEMPRA	M2	360,72	27,19	4,00	0,00	351,11	11.053,30
1.11.3	200489	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMULG+100gC/M2)	AGETOP C/MS	m2	1.208,83	12,25	4,34	0,00	17,56	20.712,47
1.11.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10T0CM (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PASELÉ	SEMPRA	M2	91,00	32,36	40,70	0,00	93,00	10.183,00
1.11.5	87267	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M ² A		M2	464,00	14,10	38,10	0,00	54,90	20.192,44
1.12		FORROS								19.717,29
1.12.1	210103	CHAPISCO ROLADO 1,1CM 3 ARMULHT COLA 10 CM	AGETOP C/MS	m2	218,02	0,77	1,00	0,00	2,85	2.197,70
1.12.2	210505	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM	C/MS	m	884,00	2,06	11,84	0,00	11,80	8.112,24
1.12.3	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	AGETOP C/MS	m2	890,00	6,65	2,40	0,00	11,67	9.214,60
1.12.4	200489	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMULG+100gC/M2)	AGETOP C/MS	m2	11,20	12,25	4,34	0,00	17,90	182,50
1.13		REVESTIMENTO DE PISO								487.318,80
1.13.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm ²) - BEISELA - P/BRISO	SEMPRA	M2	40,41	18,40	58,46	0,00	77,26	6.014,89
1.13.2	200109	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM	AGETOP C/MS	m2	720,00	18,07	20,10	0,00	38,22	28.382,59
1.13.3	98504	PUNTO DE GRAMA EM PLACAS AF. 052018	SEMPRA	M2	2.237,00	1,86	5,37	0,10	8,20	19.340,00
1.13.4	221106	GRANITINA 1MM FLUIDA COM CONTRAPISO (10 BARMU) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (10M OXIDO DE FERRO)	AGETOP C/MS	m2	1.214,00	11,30	36,51	0,00	47,21	65.025,54
1.13.5	221101	GRANITINA 8MM FLUIDA COM CONTRAPISO (10 BARMU) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	AGETOP C/MS	m2	1.990,00	11,30	40,52	0,00	52,20	104.104,46
1.13.6	221124	PISO DE LADRILHO HORIZONTAL COOR NATURAL, MODELO TATIL (ALERTIA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	AGETOP C/MS	m2	890,00	15,87	43,86	0,00	59,83	53.245,70
1.13.7	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULADO IMPERMEABILIZADO (3,8 ESP=5CM (BASE)	AGETOP C/MS	m2	719,00	7,14	14,50	0,00	21,86	15.850,00
1.13.8	220106	PASSO PROTECOAO EM CONC DESEMPENADO 1:3:5:3:5 (INCLUSO EBELOHO DE 30CM) ESCAVACAO E RECONTECIMENTO EM TUBO INTERNO	AGETOP C/MS	m2	300,24	25,42	20,80	0,00	51,22	17.811,24
1.13.9	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 8 CM 1:2,5:3:5	AGETOP C/MS	m2	190,00	8,38	12,40	0,00	20,88	3.892,20



1.13.10	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENHADO ESPESURA = 7 CM 1.2.5.3.5	AGETOP C/20	m2	12,26	16,71	0,00	0,00	26,98	24.863,52
1.13.11	C-817	PISO INTERTRAVADO TIPO TULUPHO (20X10X3CM SEMRA, COR GRIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)	SEINFRA	M2	9,92	42,89	0,00	1,20	53,96	49.394,74
1.13.12	061005	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (10 L)	AGETOP C/20	m3	87,50	233,96	0,00	0,00	311,46	60.960,00
1.13.13	221104	RAPIAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAS	AGETOP C/20	m2	0,00	14,82	0,00	0,00	14,82	10.002,40
1.13.14	221102	RODAPÊ FURADO DE GRANITINA 7CM	AGETOP C/20	m	0,00	8,66	0,00	0,00	8,66	8.198,36
1.13.15	220904	RODAPÊ FURADO DE ALTA RESISTÊNCIA 7 CM CANTO VIVO	AGETOP C/20	m	0,00	14,82	0,00	0,00	14,82	4.311,96
1.14	PINTURA									273.117,26
1.14.1	100000	TINTA DEMARCAÇÃO BORRACHA CLORADA BRANCA - PERFORTRAFIC	SBC	M2	6,47	12,44	0,00	0,00	18,91	40,10
1.14.2	C-207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERIAS 2 DEMAS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	9,06	9,54	0,00	0,00	18,58	20.493,52
1.14.3	201301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAS	AGETOP C/20	m2	4,11	1,10	0,00	0,00	5,20	8.188,20
1.14.4	201010	FUNDO ADERENTE PARA SUPERFICIES GALVANIZADAS - 1 DEMAS	AGETOP C/20	m2	2,36	1,80	0,00	0,00	3,26	30,78
1.14.5	201600	LEITREIRO MEDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PRINCEL	AGETOP C/20	m2	83,37	1,62	0,00	0,00	84,99	369,96
1.14.6	201550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM C/SELADOR	AGETOP C/20	m2	312,03	9,56	0,00	0,00	10,87	3.384,48
1.14.7	201602	PINT.ESMALTE SINT.FUNDO ANTICOR	AGETOP C/20	m2	1.500,00	8,12	0,00	0,00	14,01	21.053,00
1.14.8	201700	PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEM (PISOS E CIMENTADOS)	AGETOP C/20	m2	1.000,00	2,06	0,00	0,00	7,81	7.610,00
1.14.9	201607	PINTURA CERAMICA FIBRAL	AGETOP C/20	m2	195,00	2,90	0,00	0,00	30,82	4.750,00
1.14.10	201005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	AGETOP C/20	m2	948,00	0,62	0,00	0,00	1,48	307,20
1.14.11	201510	PINTURA ESMALTE ALQUIDO EST METALICA 1 DEMAS	AGETOP C/20	m2	1.277,00	1,46	0,00	0,00	3,11	8.923,84
1.14.12	201504	PINTURA ESMALTE 1 DEMAS ESQUADRIA METALICA SFUNDO ANTICORR.	AGETOP C/20	m2	3.781,00	1,86	0,00	0,00	7,41	20.077,21
1.14.13	201000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAS C/SELADOR	AGETOP C/20	m2	1.896,00	4,89	0,00	0,00	8,08	17.384,88
1.14.14	200600	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAS C/SELADOR	AGETOP C/20	m2	72,00	5,91	0,00	0,00	10,46	790,24
1.14.15	86487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS.	S/FAIXA	M2	800,00	2,20	0,00	0,00	10,00	8.000,00
1.14.16	201307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAS SEM SELADOR	AGETOP C/20	m2	2.964,00	3,61	0,00	0,00	9,87	17.388,68
1.14.17	200601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	AGETOP C/20	m2	873,11	4,44	0,00	0,00	8,86	7.846,03
1.14.18	C1278	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO.	SEINFRA	M2	3.170,00	8,57	0,00	0,00	32,47	122.198,07
1.15	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									66.077,46
1.15.1	86986	CAPIOTO TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120017	S/FAIXA	UN	1,00	11,71	0,00	0,00	11,71	18,50
1.15.2	09000	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1.071,00	16,11	0,00	0,00	22,96	24.079,45
1.15.3	C0021	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	804,00	22,40	0,00	0,00	32,51	26.144,12
1.15.4	506795	Terminal adubo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	ORSE	UN	11,00	12,02	0,00	0,00	21,81	1.112,31
1.15.5	C0025	ATERRAMENTO COMPLETO CD HASTE COPPERNELO 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	9,00	185,27	0,00	0,00	173,29	16.073,20
1.15.6	S19002	Suporte guia 90 - Tel 280	ORSE	UN	2,40	12,00	0,00	0,10	14,58	3.082,80
1.16	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO									1.218,28




1.18.19	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	AGETOP CONS	CJ	1,00	20,07	822,19	0,00	0,00	861,26	861,26
1.18.20	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	AGETOP CONS	CJ	1,00	86,00	2.997,21	0,00	0,00	2.997,21	2.997,21
1.18.21	270801	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVIVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID (ASSENT. PRSTADOS)	AGETOP CONS	CJ	1,00	398,87	3.155,77	0,00	0,00	2.779,44	2.779,44
1.18.22	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	AGETOP CONS	m2	5.000,00	1,31	0,50	0,00	0,00	1,04	9.327,2
1.18.23	C1525	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEIFINA	M2	3.000,00	3,28	1,12	0,00	0,00	6,40	30.911,20
1.18.24	36	TABELA DE BASQUETE		UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.990,30	20.760,00
1.18.25	801724	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete - Pedido Oficial em Tubo Galvanizado 2"	ORSE	pe	2,00	0,00	7.883,26	0,00	0,00	7.883,26	15.766,52
VALOR BDI TOTAL: 638.78,67											
VALOR ORÇAMENTO: 2.533.34,67											
VALOR TOTAL: 3.197.83,09											

Três Milhões Cento e Noventa e Um Mil Seiscientos e Noventa e Três reais e Três centavos

[Handwritten Signature]
**ABRAY - Construções, Serviços
 Eventos, Locações EIRELI-EPP**
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

**ABRAY - Construções, Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40561-0

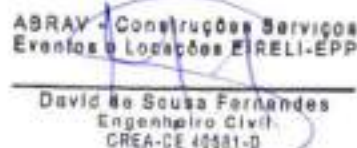


		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - CARIÉ - CE	DATA:	10/05/2011 BDI: 25,00%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIÉ - CE	ANATOP	1140257004 COM DESONERAÇÃO	88,95%	01/2009	
		ORSE	202011	111,00%	02/2011	
		DBC	202004 - Formosa	114,10%		04/2010
		SEDAF	202004 COM DESONERAÇÃO	86,22%	07/2010	04/2010
		REMPA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,25%	08/2010	12/2010
		SINAP	202003 COM DESONERAÇÃO	84,12%	07/2010	04/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS	2.562.354,47	90,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	137.623,62	4,31
1.2	INSTALAÇÃO DA OBRA	8.793,31	0,28
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	380.848,75	11,31
1.4	ESTRUTURAS METÁLICAS	32.141,38	1,01
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS / LÓGICA	102.289,35	3,14
1.6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	58.592,00	1,80
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	52.727,71	1,60
1.8	COBERTURAS	38.881,01	1,17
1.9	ESQUADRIAS METÁLICAS	264.990,24	8,10
	VIDROS	12.978,91	0,41
1.11	REVESTIMENTOS DE PAREDES	89.477,58	2,74
1.12	FORROS	19.717,28	0,62
1.13	REVESTIMENTO DE PISO	467.528,90	14,27
1.14	PINTURA	372.717,05	11,44
1.15	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	66.667,48	2,05
1.16	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	7.916,89	0,24
1.17	PAVIMENTAÇÃO	90.289,48	2,72
1.18	DIVERSOS	109.043,02	3,31
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	638.238,82	20,80
	VALOR BDI TOTAL:	638.238,82	19,80
	VALOR ORÇAMENTO:	2.562.354,47	
	VALOR TOTAL:	3.191.603,29	

Três Milhões Certo e Noventa e Um Mil Seiscentos e Noventa e Três reais e Nove centavos


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vidira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - CARIRÉ - CE	DATA:	18/02/2021	BDI:	25,00%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORTE:	ACETOP	VERSÃO:	1140 01/004 COM DESEMBOLAMENTO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	UNID:	202011	HORA:	60,00%
					MESES:	68,70%
					REF.:	21/0201
						22/021
						24/020
						25/014
						24/020
						0,00%
						0,00%

1.1.1. ADM - ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9372 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,2000000	4.621,41	5.545,67
9346 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,2000010	13.246,44	15.895,85
TOTAL SERVIÇO:					21.441,52
VALOR:					23.937,27

1.2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408 CARPINTeiro	SEINFRA	H	8,0000000	17,93	142,64
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	13,21	105,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					248,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,0000000	12,94	12,94
0408 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,0000000	28,39	28,39
0405 CABO DE 2"x1/2"	SEINFRA	M	10,0000000	4,29	42,90
0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,5000000	294,34	147,17
0397 LITRA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x1/2"	SEINFRA	M	10,0000000	24,31	243,10
0369 LITRA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x1/2"	SEINFRA	M	0,0000000	40,87	0,00
0410 PREGO 2 1/2" x 30 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,0000000	11,13	0,00
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,0000000	5,17	20,68
TOTAL MATERIAL:					468,18

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0383 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,1250000	340,54	42,57
TOTAL SERVIÇO:					47,14
VALOR:					391,41

1.2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408 CARPINTeiro	SEINFRA	H	37,0000000	17,93	661,31
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,0000000	17,93	142,64
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,0000000	13,21	528,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.332,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0174 BAGA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000000	109,47	109,47
0197 BARROTE DE 2"x1/2"	SEINFRA	M	10,0000000	3,34	33,40
0400 CACEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,0000000	15,37	15,37
0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	31,81	31,81
0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,0000000	21,29	21,29
0528 CHIAPA COMPENSADO RESINADO 32MM (1,30 X 2,20M)	SEINFRA	M2	40,0000000	16,31	652,40
0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,0000000	6,42	6,42
0863 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,70	9,70
0911 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 1 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,0000000	14,19	85,14
0075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000000	2,95	8,85
0092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000000	4,89	4,89
0331 FICHA DURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,0000000	34,50	69,00
0340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,0000000	1,09	102,46

0337	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	24,30
0344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,44	71,44
0373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,01	6,03
0379	MINI POSTE F.S. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,38	47,38
0598	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,50	481,70
0808	PREÇO 1 1/2" x 3/4"	SEINFRA	KG	2,00000000	11,12	22,24
0812	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,80	35,80
0798	REGISTRO DE GAVETA BRILTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,52	25,52
0456	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,10	17,10
0624	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,39	21,89
0429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 12"	SEINFRA	M2	2,70000000	23,23	62,72
0433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,13	12,39
0440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,40M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,33	192,47
0844	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,81	29,62
0847	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
0455	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5488)	SEINFRA	M	3,00000000	8,44	25,32
0458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	3,04	9,12
0457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	5,18	15,54
0300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,30	13,80
TOTAL MATERIAL:						2.942,94

		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	343,54	111,31
C1933	PSD OMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENELINA, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	36,47	770,44
TOTAL SERVIÇOS:						881,75
VALOR:						4.466,29

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0325	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,08	49,08
0385	CABO ISOLADO PVC 250V (0MM2)	SEINFRA	M	60,00000000	5,08	304,80
0812	COCLEE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	365,21	365,21
0840	CONECTOR PARA CABO 500MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
0853	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,45	7,35
0070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,35	26,10
0352	HASTE DE AFERTEAMENTO COPRINOL D 3/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,90000000	36,29	69,19
0406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
0283	MOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	89,43	89,43
0429	POSTE DE CONCRETO SIMPLI T (15M/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 12086, H=1,00M, PESO APROXIMADO 47KG	SEINFRA	UN	1,00000000	431,63	431,63
0413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,13	268,13
TOTAL MATERIAL:						1.986,14
VALOR:						1.366,18

1.2.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3,0MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,18	32,82
0100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20	21,20
0681	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	4,50000000	16,24	73,08
0720	PREÇO 15X25	SEINFRA	KG	0,30000000	11,12	3,34
TOTAL MATERIAL:						130,44
VALOR:						199,29

1.3.1. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	14,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,00
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	12,27	73,26
TOTAL MAO DE OBRA:						73,26
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,39	46,91
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,83	47,55
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
1005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,91	14,40
TOTAL MATERIAL:						286,96
VALOR:						388,24



1.3.2. C0844 - CONCRETO PVIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	14,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,00
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	12,27	73,26
TOTAL MAO DE OBRA:						73,26
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,39	46,91
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,83	47,55
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
1005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,91	14,40
TOTAL MATERIAL:						286,96
VALOR:						388,24

1.3.3. C0843 - CONCRETO PVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	14,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,00
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	12,27	73,26
TOTAL MAO DE OBRA:						73,26
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86980000	50,39	43,89
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,83	47,55
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
1005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,91	14,40
TOTAL MATERIAL:						262,89
VALOR:						355,86

1.3.4. C0843 - CONCRETO PVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	14,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,00
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	12,27	73,26
TOTAL MAO DE OBRA:						73,26
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90000000	50,39	45,35
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,83	47,55
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
1005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,91	14,40

7
 18



TOTAL MATERIAL	242,68
VALOR:	359,96

1.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,80	35,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MÃO DE OBRA						114,86
VALOR:						114,86

1.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,80	35,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MÃO DE OBRA						114,86
VALOR:						114,86

1.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,80	89,15
43	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MÃO DE OBRA						194,83
VALOR:						194,83

1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,80	89,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MÃO DE OBRA						194,83
VALOR:						194,83

1.3.9. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,50
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	17,80	24,07
TOTAL MÃO DE OBRA						43,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,79	8,94
05	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,20	0,82
01	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,24	32,48
11738	PREGO 18X27 (Ø 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,12	2,78
11965	SARRAPO DE 1"3/4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	7,91	12,75
TOTAL MATERIAL						64,90
VALOR:						108,47

1.3.10. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,50
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	17,80	24,07
TOTAL MÃO DE OBRA						43,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,79	8,94
0865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,20	0,82
0101	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,24	32,48
11738	PREGO 18X27 (Ø 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,12	2,78

h
R

1346	SARAVIO DE 1700"	SEINFRA	M	1,5000000	4,99	7,49
13710	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,6000000	7,97	12,76
TOTAL MATERIAL:						64,93
VALOR:						188,80



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINTASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0300000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,0200000	11,36	0,23
17951	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,0500000	4,49	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						846

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINTASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0300000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,0200000	11,36	0,23
17951	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,0500000	4,49	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						846

1.3.13. C4690 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 TF (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 3 kg/cm ²	SEINFRA	H	0,1600000	1,00	0,31
18680	CONJUNTO MOTONADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,1600000	34,00	16,40
19683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,3000000	2,90	0,87
381	PERFORATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACO TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,3000000	136,00	41,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						60,18
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	14,52	11,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,9000000	17,83	16,20
13513	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,3000000	19,21	4,96
13491	PERFORADOR	SEINFRA	H	0,2000000	17,83	3,57
13413	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3200000	13,21	4,24
18679	TÉCNICO DE SONDAJEAM	SEINFRA	H	0,3000000	25,00	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:						48,09
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,2400000	11,36	2,73
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0215000	54,54	1,17
10157	AÇO CA 25	SEINFRA	KG	0,7200000	0,03	0,03
17952	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	7,2800000	4,49	32,60
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,8000000	0,45	5,82
TOTAL MATERIAL:						48,35

5
N

VALOR: 146,04

1.3.14. C4690 - ESTACA RAZ DIÂMETRO 180mm - ATÉ 30 TF (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1882	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm ²	SEINFRA	H	0,3000000	1,00	0,31
1882	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA VOTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,3000000	34,00	10,40
1883	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,3000000	2,60	0,80
1882	PERFORATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,3000000	136,00	41,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						53,01
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	14,52	11,62
1012	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	17,63	14,26
1253	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,3000000	16,21	4,96
1391	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	17,55	3,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3000000	13,21	4,24
18679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,2000000	25,68	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						49,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	ARAME RECOIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,2400000	11,36	2,72
38	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0270000	54,34	1,47
57	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,7200000	5,02	3,61
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	7,2500000	4,49	32,80
13825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,9243000	0,45	5,82
TOTAL MATERIAL:						49,81
VALOR:						145,96

1.3.15. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	14,52	18,88
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	17,63	23,14
TOTAL MAO DE OBRA:						42,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10903	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	8,20	3,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,1500000	11,12	1,67
12846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,3000000	4,94	1,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	7,37	7,37
TOTAL MATERIAL:						13,74
VALOR:						57,32

..... C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	14,52	18,88
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	17,63	23,14
TOTAL MAO DE OBRA:						42,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10903	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	8,20	3,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,1500000	11,12	1,67
12846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,3000000	4,94	1,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	7,37	7,37
TOTAL MATERIAL:						13,74
VALOR:						57,32

1.3.17. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PELOREIRO	SEINFRA	H	2,5000000	17,63	44,08

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,07000000	13,21	40,55
TOTAL MAO DE OBRA					40,55	
MATERIAL						
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	50,38	3,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,30
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,45	4,67
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	189,00000000	0,26	47,34
TOTAL MATERIAL					66,89	
VALOR:					107,44	

1.3.18. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13391	PEDEreiro	SEINFRA	H	2,50000000	17,63	44,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,07000000	13,21	40,55
TOTAL MAO DE OBRA					85,10	
MATERIAL						
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	50,38	3,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,30
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,45	4,67
12	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	189,00000000	0,26	47,34
TOTAL MATERIAL					66,89	
VALOR:					151,99	



1.3.19. 271307 - BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVS	h	1,13500000	8,75	9,03
0006	ARMADOR	AGETOP CIVS	h	0,72800000	13,98	10,04
0010	CARPANTEIRO	AGETOP CIVS	h	0,54800000	13,98	4,75
0025	OFICIAL B	AGETOP CIVS	h	0,18070000	13,98	2,54
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVS	h	0,09070000	10,51	0,95
0004	PEDEreiro	AGETOP CIVS	h	0,83550000	13,98	11,05
0018	PISTOL	AGETOP CIVS	h	0,01930000	13,98	0,27
0005	SERVEnte	AGETOP CIVS	h	4,19820000	8,75	36,21
TOTAL MAO DE OBRA					77,34	
MATERIAL						
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	AGETOP CIVS	kg	7,33130000	4,08	29,70
2448	ACO CA-50 B - 5,0 MM	AGETOP CIVS	kg	2,93330000	4,40	12,91
2428	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWS	AGETOP CIVS	kg	0,01470000	8,40	0,12
2	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP CIVS	kg	0,19870000	8,40	1,25
4	AREIA GROSSA	AGETOP CIVS	m3	0,08330000	68,30	5,47
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVS	m3	0,01080000	81,88	0,87
2388	BRITA No. 01	AGETOP CIVS	m3	0,02820000	84,34	2,38
2497	BRITA No. 02	AGETOP CIVS	m3	0,07980000	74,00	5,89
3223	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVS	kg	1,27200000	0,63	0,80
3233	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVS	kg	30,90800000	0,38	14,30
1898	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSALHO (COM POLITREZ)	AGETOP CIVS	m2	0,62130000	9,88	6,14
1858	PONTALETE 3x3"	AGETOP CIVS	m	0,75800000	5,10	3,80
1861	PREÇO 18x24	AGETOP CIVS	kg	0,08750000	5,80	0,48
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	AGETOP CIVS	m	1,06880000	5,38	5,68
2069	TUJOLO LAMINADO 25 FURDS 58X18X4 CM	AGETOP CIVS	un	23,78000000	1,18	28,27
2069	TINTA A BASE DE SUCONE	AGETOP CIVS	l	0,07130000	15,75	1,12
TOTAL MATERIAL					102,29	
VALOR:					189,63	

1.3.20. 271307 - BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

7
N

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	H	1,12500000	8,75	8,83
0006	ARMADOR	AGETOP CIVIS	H	0,72000000	13,95	10,04
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	H	0,34000000	13,95	4,75
0015	OFICIAL B	AGETOP CIVIS	H	0,16570000	13,95	2,56
0012	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	H	0,08070000	16,51	0,50
0004	FEDEIRO	AGETOP CIVIS	H	0,90500000	13,95	13,05
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	H	0,01600000	13,95	0,27
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	H	4,19000000	8,75	36,21
TOTAL MAC DE OBRA					97,94	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2438	ACO CA-50 - 60 MM (5/16")	AGETOP CIVIS	Kg	7,20300000	4,05	20,70
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	AGETOP CIVIS	Kg	2,90000000	4,40	12,91
2420	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	AGETOP CIVIS	Kg	0,21470000	5,40	0,99
0102	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP CIVIS	Kg	0,19670000	5,67	1,25
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,09500000	80,30	8,47
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,01000000	87,80	0,87
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,02820000	84,34	2,39
2497	BRITA No.02	AGETOP CIVIS	m3	0,07680000	74,00	5,69
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	Kg	1,17200000	0,50	0,67
13	CIMENTO PORTLAND C.P. - 32	AGETOP CIVIS	Kg	36,80000000	0,38	14,30
30	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ACIDALHO (COM POLTRIZ)	AGETOP CIVIS	m2	0,42100000	8,89	8,14
1858	PONTALETE 3x3"	AGETOP CIVIS	m	0,75800000	5,19	3,93
1861	PREGO 18x24	AGETOP CIVIS	Kg	0,08050000	5,80	5,48
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	AGETOP CIVIS	m	1,88900000	5,59	5,95
2099	TUOLO LAMINADO 23 FUROS 50X1124 CM	AGETOP CIVIS	m2	25,78000000	1,19	28,27
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	AGETOP CIVIS	L	0,07100000	15,75	1,12
TOTAL MATERIAL					182,00	
VALOR:					198,94	



1.3.21. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	FEDEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,80	106,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	116,09
TOTAL MAC DE OBRA					223,05	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10120	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	69,39	16,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,00	72,66
TOTAL MATERIAL					148,32	
VALOR:					366,19	

1.3.22. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	FEDEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,80	106,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	116,09
TOTAL MAC DE OBRA					223,05	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10120	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	69,39	16,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,00	72,66
TOTAL MATERIAL					148,32	
VALOR:					366,19	

1.3.23. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10641	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	13,59

5
N

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
					TOTAL MAC DE OBRA:	43,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,20	3,28
1178	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
1240	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
1210	TABUA DE 1" DE SA. - L = 300cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
					TOTAL MATERIAL:	15,26
					VALOR:	59,23



1.3.24. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	16,80
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	25,18
					TOTAL MAC DE OBRA:	42,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,20	3,28
1178	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
1240	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
1210	TABUA DE 1" DE SA. - L = 300cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
					TOTAL MATERIAL:	15,26
					VALOR:	58,23

1.3.25. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0779	TRATOR DE ESTERNA C/LÂMINA E ESC. HP 153 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	223,30	2,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,23
					VALOR:	2,23

1.3.26. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0779	TRATOR DE ESTERNA C/LÂMINA E ESC. HP 153 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	223,30	2,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,23
					VALOR:	2,23

1.4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	22,50
30	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,61	32,04
					TOTAL MAC DE OBRA:	54,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,54	50,39
					TOTAL MATERIAL:	50,39
					VALOR:	104,93

1.5.1. 83479 - LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8048543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADU, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/3 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	75,50	75,50
					TOTAL MATERIAL:	75,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,29	11,43
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,51	14,82
					TOTAL SERVIÇO:	26,25
					VALOR:	101,75

1.5.2. 01 - BANDEJA PI RACK DE TELECOMUNICAÇÃO IU (UN)

VALOR: 49,49

1.5.3. 02 - BASE PI GLOBO OU DROPS (1 LÂMPADA) BOCA 16" CMCLS (UN)

VALOR: 414,85

1.5.4. 079283 - BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO) (Un)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	H	0,3000000	8,75	2,63
0002	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	H	0,3000000	13,95	4,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3899	BLOCO BER-10(BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	AGETOP CIVIS	UN	1,0000000	12,80	12,80
TOTAL MATERIAL:						12,80
VALOR:						19,62

1.5.5. 070506 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3" (Un)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	H	0,4000000	8,75	3,50
12	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	H	0,4000000	13,35	5,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3081	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	AGETOP CIVIS	UN	1,0000000	15,81	15,81
TOTAL MATERIAL:						15,81
VALOR:						24,65

1.5.6. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	14,50	2,03
1202	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	16,07	2,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10316	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,0000000	4,54	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR:						9,02

0526 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	14,50	3,05
1202	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	16,07	3,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,0000000	16,79	16,79
TOTAL MATERIAL:						16,79
VALOR:						23,21

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	14,50	2,03
1202	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	16,07	2,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10316	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,0000000	5,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						5,50

VALOR:	18,19
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	14,50	1,30
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	18,07	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0389	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,0000000	5,41	5,64
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR:						10,83

1.5.10. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	14,50	1,60
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0829	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,0000000	0,76	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR:						5,19

1.5.11. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	14,50	3,05
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0379	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,0000000	17,71	18,13
TOTAL MATERIAL:						18,13
VALOR:						24,97

1.5.12. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	14,50	1,74
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,0000000	2,74	2,74
TOTAL MATERIAL:						2,74
VALOR:						6,65

1.5.13. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	14,50	1,89
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,0000000	3,45	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR:						7,76

1.5.14. C0587 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3600000	14,50	5,23
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3600000	18,07	6,51

				TOTAL MÃO DE OBRA		11,74
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377	CABO EM PVC 3000V 95MM2	SEM-FRA	M	1,00000000	47,54	47,54
				TOTAL MATERIAL		47,54
				VALOR:		59,28

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12112	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,11000000	18,07	1,99
				TOTAL MÃO DE OBRA		3,59
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEM-FRA	M	1,02000000	1,42	1,45
				TOTAL MATERIAL		1,45
				VALOR:		5,04

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,12000000	18,07	2,17
				TOTAL MÃO DE OBRA		3,91
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEM-FRA	M	1,02000000	2,02	2,06
				TOTAL MATERIAL		2,06
				VALOR:		5,97

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12112	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,13000000	18,07	2,35
				TOTAL MÃO DE OBRA		4,24
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEM-FRA	M	1,02000000	2,95	3,01
				TOTAL MATERIAL		3,01
				VALOR:		7,25

1.5.18. 504180 - Cabo de cobre PP Condplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84	Cabo de cobre PP Condplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	OFER	m	1,00000000	11,95	11,95
				TOTAL MATERIAL		11,95
				VALOR:		11,95

1.5.19. 03 - CABO LÓGICO SPT - 4 PARES CATEGORIA 5E (M)

VALOR: 9,21

1.5.20. 04 - CABO TELEFÔNICO (UN)

VALOR: 11,38

1.5.21. 38293 - CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAF	M	1,05000000	4,72	4,97
				TOTAL MATERIAL		4,97
SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88047	ALZIVAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,04540000	14,52	0,66
88054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,04540000	18,52	0,84

TOTAL SERVIÇO	1,90
VALOR:	8,47

1.5.22. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,07
TOTAL MAO DE OBRA:					29,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,88
TOTAL MATERIAL:					1,88
VALOR:					31,45

1.5.23. 24 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15X12CM (UN)

VALOR:	71,18
--------	-------

1.5.24. 070670 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM (Un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE	AGETOP CVIS	H	2,00000000	8,75
12	ELETRICISTA	AGETOP CVIS	H	2,00000000	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:					22,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3677	CAIXA DISTRIBUCAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	AGETOP CVIS	un	1,00000000	95,98
TOTAL MATERIAL:					95,98
VALOR:					118,63

1.5.25. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	14,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					32,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15715	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	150,00
TOTAL MATERIAL:					150,00
VALOR:					182,57

1.5.26. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2553	CAIXA DE LUZ 3" X 3" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	0,87
TOTAL MATERIAL:					0,87
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,14300000	14,50
88254	ELETRICISTA (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,14300000	18,50
TOTAL SERVIÇO:					33,00
VALOR:					33,87

1.5.27. 23 - CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL DUPLA 4" (UN)

VALOR:	6,30
--------	------

1.5.28. 92871 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80002557	CAIXA DE LUZ 4" X 4" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8829	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAD) PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAF	M3	0,00120000	427,20	0,51
8827	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,24700000	14,58	4,13
8824	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,24700000	18,52	5,24
					TOTAL SERVIÇO	9,88
					VALOR:	11,78

1.5.29. 92888 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (Un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002058	CAIXA DE LUZ "R & Z" EM AÇO ESMALTADA	SINAF	UN	1,00000000	0,90	0,90
					TOTAL MATERIAL	0,90
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8829	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAD) PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAF	M3	0,00000000	427,20	0,00
8827	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,24700000	14,58	3,60
8824	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,24700000	18,52	4,52
					TOTAL SERVIÇO	8,12
					VALOR:	9,02

1.5.30. 070709 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA (Un)

MAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04	PEDEREIRO	AGETOP CIVIS	H	0,91200000	13,30	12,72
05	SERVEANTE	AGETOP CIVIS	H	1,28000000	8,73	10,68
					TOTAL MAO DE OBRA	23,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0104	AREIA MÉDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,02150000	81,86	1,76
2387	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	m3	0,00240000	86,28	0,21
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,00240000	94,34	0,23
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	kg	3,21120000	0,53	1,70
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	kg	2,53310000	0,38	0,98
2093	TUPOLO CILINDRICO MACIÇO (4,5x6x36cm)	AGETOP CIVIS	un	31,30000000	0,30	9,40
					TOTAL MATERIAL	14,31
					VALOR:	37,71

1.5.31. 070711 - CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1) (Un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	H	0,11800000	8,70	1,03
0006	ARMADOR	AGETOP CIVIS	H	0,08400000	13,95	1,31
0010	CARPinteIRO	AGETOP CIVIS	H	0,02280000	13,95	0,32
05	OFICIAL B	AGETOP CIVIS	H	0,01110000	13,95	0,15
03	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	H	0,06400000	10,51	0,68
04	PEDEREIRO	AGETOP CIVIS	H	0,24000000	13,95	45,21
0005	SERVEANTE	AGETOP CIVIS	H	0,10150000	8,70	44,90
					TOTAL MAO DE OBRA	80,91
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3498	ACQ CA-50 - 8,0 MM (R/50")	AGETOP CIVIS	kg	0,11200000	4,09	0,46
3448	ACQ CA-40 B - 5,0 MM	AGETOP CIVIS	kg	1,34800000	4,40	5,94
0102	AREIA RECOZIDO 18	AGETOP CIVIS	kg	0,03600000	6,87	0,25
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,01400000	88,92	1,24
0104	AREIA MÉDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,07150000	81,86	5,86
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,01720000	84,34	1,45
2497	BRITA No. 02	AGETOP CIVIS	m3	0,03440000	74,00	2,51
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	kg	0,70860000	0,53	0,47
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	kg	34,98100000	0,38	6,78
2096	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,3K3,1	AGETOP CIVIS	m2	0,07410000	16,87	1,25
3461	FRESCO 18x24	AGETOP CIVIS	kg	0,00400000	8,80	0,03
3023	TABUA PARA FORMA (30CM)	AGETOP CIVIS	m	0,06780000	0,58	0,40

5
N

2033	TUOIL0 COMUM MACIÇO (4,5x6x29cm)	AGETOP CIVIS	un	100,0000000	0,30	31,50
TOTAL MATERIAL:						31,50
VALOR:						31,50

1.5.32. 22 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA (UN)

VALOR:	18,20
--------	-------

1.5.33. 070772 - CERTIFICADO DIGITAL (Un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3904	CERTIFICADO DIGITAL	AGETOP CIVIS	un	1,0000000	12,27
TOTAL MATERIAL:					12,27
VALOR:					12,27

1.5.34. 85811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,0000000	7,33
TOTAL MATERIAL:					7,33

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	14,58
84	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	14,52
TOTAL SERVIÇO:					29,10
VALOR:					36,43

1.5.35. 21 - CONDULETE PVC T 3/4" S/TAMPA (UN)

VALOR:	12,88
--------	-------

1.5.36. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/L, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM BOMBA SOBERBA, CABEÇA CHATA E RENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,0000000	0,71
00018344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,0000000	8,68
TOTAL MATERIAL:					9,39

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4400000	14,58
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4400000	18,52
TOTAL SERVIÇO:					33,10
VALOR:					42,49

10 - CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA CABO UTP (UN)

VALOR:	116,82
--------	--------

1.5.38. 51018905 - Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1023705	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 até 30a, tensão máxima de 240 v	ORSE	un	1,0000000	10,48
1015715	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm ² , 1furo e 1 compressão, para parafuso de fixação 16	ORSE	un	1,0000000	1,02
TOTAL MATERIAL:					11,50

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882475	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	H	0,0800000	14,71
882648	Eletricitista com encargos complementares	ORSE	H	0,0800000	19,07
TOTAL SERVIÇO:					33,78
VALOR:					45,28

1.5.39. 51018935 - Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
023525	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 até 50a, tensão máxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	59,83	59,83
025715	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm ² , 3furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	3,00000000	1,00	3,00
TOTAL MATERIAL						62,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882475	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19690000	14,75	2,93
5882645	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19690000	19,01	3,79
TOTAL SERVICIO						6,72
VALOR:						79,54


1.5.40. 51018935 - Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
023525	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 até 50a, tensão máxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	59,83	59,83
025715	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm ² , 3furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	3,00000000	1,00	3,00
TOTAL MATERIAL						62,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882475	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19690000	14,75	2,93
5882645	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19690000	19,01	3,79
TOTAL SERVICIO						6,72
VALOR:						79,54

1.5.41. 03786 - Disjuntor tripolar 200 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 22KA, ref.: Siemens QLH3 ou similar. (un)

VALOR:	575,44
--------	--------

1.5.42. 507896 - Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024385	Eletricista	ORSE	h	0,60000000	13,96	8,39
061135	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,01	6,02
TOTAL MAO DE OBRA						14,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	123,96	123,96
TOTAL MATERIAL						123,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51052	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	2,92	1,75
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,92	1,75
TOTAL SERVICIO						3,49
VALOR:						141,86

1.5.43. 19 - DISPOSITIVO INTERNO ÓPTICO IU PARA RACK (UN)

VALOR:	172,50
--------	--------

1.5.44. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENTRA	H	0,45000000	14,53	6,53
0212	ELETRICISTA	SENTRA	H	0,45000000	19,01	8,53
TOTAL MAO DE OBRA						14,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01070	ELETRODUTO DE PVC RG 00 1"	SENTRA	M	1,10000000	4,20	4,62
TOTAL MATERIAL						4,62
VALOR:						19,60

1.5.45. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 66mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

5
 N

1002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000000	14,50	10,18
1232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000000	18,00	12,85
TOTAL MAO DE OBRA						23,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,1000000	10,10	11,14
TOTAL MATERIAL						11,14
VALOR:						34,17



1.5.46. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	14,50	14,50
1232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	18,00	18,00
TOTAL MAO DE OBRA						32,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,1000000	22,04	24,24
TOTAL MATERIAL						24,24
VALOR:						56,74

1.5.47. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	14,50	4,35
13	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	18,00	5,40
TOTAL MAO DE OBRA						9,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000000	2,90	3,20
TOTAL MATERIAL						3,20
VALOR:						13,00

1.5.48. C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	14,50	17,40
1232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	18,00	21,60
TOTAL MAO DE OBRA						39,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,1000000	34,00	37,40
TOTAL MATERIAL						37,40
VALOR:						76,40

18 - ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR:	42,40
---------------	--------------

1.5.50. 071279 - ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45 (Un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AJUDANTE	ABETOP CNIS	H	0,0000000	0,70	0,20
0012	ELETRICISTA	ABETOP CNIS	H	0,0000000	13,90	0,40
TOTAL MAO DE OBRA						0,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0917	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	ABETOP CNIS	un	1,0000000	2,90	2,90
TOTAL MATERIAL						2,90
VALOR:						3,50

1.5.51. 17 - FIBRA ÓPTICA MONOMODO GELEADO (UN)

VALOR:	39,30
---------------	--------------

1.5.52. 509201 - Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento (m)

7
N

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024385	Eletricista	ORSE	h	0,12000000	13,98	1,68
061115	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	10,00	1,20
TOTAL MÃO DE OBRA						2,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09480	Fio cobre nu 6mm2	ORSE	m	1,02000000	4,91	5,01
TOTAL MATERIAL						5,01
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01052	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	2,40	0,94
010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	2,00	0,32
TOTAL SERVIÇO						0,94
VALOR:						8,83

1.5.53. 502887 - Fomecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
033705	sem processo de desativação haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e Ø = 5/8", revestida com bainha camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	43,52	43,52
100884	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL MATERIAL						46,50
VALOR:						46,48

507811 - Interruptor com controle para ventilador de teto (un)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024385	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,98	7,00
061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MÃO DE OBRA						12,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
018725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 3", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,51	1,51
017322	Interruptor com controle para ventilador de teto, ref. 1331-V1, Genens ou similar	ORSE	un	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MATERIAL						17,52
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01052	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,40	1,20
010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,00	1,00
TOTAL SERVIÇO						2,20
VALOR:						22,41

1.5.55. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 16A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	h	0,20000000	14,50	4,21
012	ELETRICISTA	SEINFRA	h	0,20000000	16,01	3,24
TOTAL MÃO DE OBRA						7,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	un	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL MATERIAL						10,25
VALOR:						17,70

1.5.56. 503401 - Interruptor 01 seção simples (un)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024385	Eletricista	ORSE	h	0,15000000	13,98	1,40
061115	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	10,00	1,00
TOTAL MÃO DE OBRA						2,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011117	Interruptor ambidirecional seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL MATERIAL						3,30
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

51052	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,1000000	2,93	0,29
51054	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,1000000	2,93	0,29
					TOTAL SERVIÇO	0,58
					VALOR:	0,33

1.5.57. 503402 - Interruptor 02 seções simples (un)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
024305 Eletricista	ORSE	H	0,1500000	13,96	2,10	
081115 Servente de obras	ORSE	H	0,1500000	10,03	1,50	
					TOTAL MÃO DE OBRA	3,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
011118 Interruptor embutir 02 seções simples com placa	ORSE	un	1,0000000	6,13	6,13	
					TOTAL MATERIAL	6,13
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
51052 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,1500000	2,82	0,42	
51054 Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,1500000	2,82	0,42	
					TOTAL SERVIÇO	0,84
					VALOR:	10,39

1.5.58. 503403 - Interruptor 03 seções simples (un)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
024305 Eletricista	ORSE	H	0,2000000	13,96	2,79	
081115 Servente de obras	ORSE	H	0,2000000	10,03	2,01	
					TOTAL MÃO DE OBRA	4,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
011121 Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	ORSE	un	1,0000000	2,98	2,98	
					TOTAL MATERIAL	2,98
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
51052 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,2000000	2,82	0,56	
51054 Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,2000000	2,82	0,56	
					TOTAL SERVIÇO	1,12
					VALOR:	8,91

1.5.59. 503729 - Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+1, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2 (un)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
024305 Eletricista	ORSE	H	0,5000000	13,96	7,00	
081115 Servente de obras	ORSE	H	0,5000000	10,03	5,02	
					TOTAL MÃO DE OBRA	12,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
025 Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para instalação flexível conjugado	ORSE	un	1,0000000	1,21	1,21	
08102 Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+1, ABNT, 10A	ORSE	un	1,0000000	0,47	0,47	
					TOTAL MATERIAL	1,68
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
51052 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,5000000	2,82	1,41	
51054 Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,5000000	2,82	1,41	
					TOTAL SERVIÇO	2,82
					VALOR:	16,51

1.5.60. 16 - LINE CORD UP-4P, CAT.5 E, FLEXÍVEL 2,0M (UN)

VALOR:	16,34
--------	-------

1.5.61. 071660 - LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40 (un)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
008 AJUDANTE	AGTOP OVS	H	0,3200000	8,75	2,80
002 ELETRICISTA	AGTOP OVS	H	0,3200000	13,20	4,22

				TOTAL MÃO DE OBRA		1,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3540	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	AGEIOP CIVIS	un	1,00000000	240,04	240,04
					TOTAL MATERIAL	240,04
					VALOR:	247,36

1.5.82. 15 - LUMINÁRIA CONJ. C/ 1 PÉTALA SIMPL. (ATÉ 400W) PADRÃO (UN)

					VALOR:	286,49
--	--	--	--	--	--------	--------

1.5.83. 507332 - Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D232RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada (un)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100485	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
1001115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL MÃO DE OBRA	24,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105659	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D232RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	un	1,00000000	244,93	244,93
					TOTAL MATERIAL	244,93

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
152	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,52	2,52
149	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,92	2,92
					TOTAL SERVIÇO	5,74
					VALOR:	274,38

1.5.84. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
					TOTAL MÃO DE OBRA	3,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,71	39,71
					TOTAL MATERIAL	39,71
					VALOR:	42,74

1.5.85. 509534 - Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01 (un)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,20000000	13,99	2,80
1001115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,20	2,04
					TOTAL MÃO DE OBRA	4,84

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	Patch cords de 1,50 m com conector rj-45 macho	ORSE	un	1,00000000	9,47	9,47
					TOTAL MATERIAL	9,47

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510962	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,20000000	0,92	0,18
510940	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,93	0,18
					TOTAL SERVIÇO	0,36
					VALOR:	15,67

1.5.86. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "B" FURUKAWA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
11912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,07	72,28
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,91	107,64
					TOTAL MÃO DE OBRA	138,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "B" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,63	293,63

TOTAL MATERIAL	26,48
VALOR	521,23

1.5.67. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,40000000	14,52	5,81
0262	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,40000000	18,07	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						13,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEMPRA	UN	1,00000000	13,44	13,44
TOTAL MATERIAL:						13,44
VALOR:						26,48

1.5.68. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	14,52	4,36
0262	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEMPRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:						9,71
VALOR:						19,49

1.5.69. 14 - PETROLET II, IR OU IB 1" S/ TAMPA (UN)

VALOR:	16,10
--------	-------

1.5.70. 13 - POSTE CIRCULAR EM F G D=10000MM E H=12M (UN)

VALOR:	1.144,91
--------	----------

1.5.71. 12 - POETE DE CONCRETO QUAD. 10 CM LADO COM 2,5M DE COMP. (UN)

VALOR:	299,18
--------	--------

1.5.72. 11 - PROJETO CIRCULAR ATÉ (200W) BASE E -27 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO (UN)

VALOR:	266,34
--------	--------

10 - PROJETO RETANGULAR ATÉ (200W) BASE E -27 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO (UN)

VALOR:	298,48
--------	--------

1.5.74. 9 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E -100A (UN)

VALOR:	86,76
--------	-------

1.5.75. 8 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E -150A (UN)

VALOR:	86,76
--------	-------

1.5.76. 7 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 18E -150A (UN)

VALOR:	271,29
--------	--------

1.5.77. 06 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 30E - 225A (UN)

VALOR:	683,33
--------	--------

1.5.78. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,0000000	14,50	116,00
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,0000000	18,00	144,00
1008	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,0000000	25,31	202,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						462,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,0000000	1.790,01	1.790,01
TOTAL MATERIAL:						1.790,01
VALOR:						2.259,27

1.5.79. C3763 - RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,0000000	14,50	116,00
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,0000000	18,00	144,00
1008	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,0000000	25,31	202,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						462,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18627	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,0000000	1.880,38	1.880,38
TOTAL MATERIAL:						1.880,38
VALOR:						2.355,50

1.5.80. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18493	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,0000000	86,84	86,84
TOTAL MATERIAL:						86,84
VALOR:						86,84

1.5.81. 83399 - RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000210	RELE FOTOELÉTRICO INT/EXT 220V/1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SEINFRA	UN	1,0000000	18,98	18,98
TOTAL MATERIAL:						18,98
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88164	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3500000	18,50	6,48
88116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3500000	14,11	4,94
TOTAL SERVIÇO:						11,42
VALOR:						30,38

C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 PADRÃO RACK 19" (UN)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,0000000	5.413,51	5.413,51
TOTAL SERVIÇO:						5.413,51
VALOR:						5.413,51

1.5.83. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	14,50	2,18
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,00	2,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11023	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,0000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:						5,80
VALOR:						10,38

1.5.84. 072395 - TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	H	0,03000000	8,75	0,26
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	H	0,03000000	13,92	0,42
TOTAL MÃO DE OBRA						0,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8499	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	AGETOP CIVIS	M	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL						1,80
VALOR:						2,68

1.5.85. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm PICAIXA EM ALVENARIA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,46000000	14,53	6,68
0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,53	35,14
0021	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,46000000	17,85	8,20
0008	CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,85	43,15
0391	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,35
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MÃO DE OBRA						108,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03	ARME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,09000000	11,28	1,02
0009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	30,38	1,00
0089	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,59	24,14
0080	BRITA	SEINFRA	M3	0,04800000	75,83	3,63
0029	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,50 X 1,20M)	SEINFRA	M2	5,40000000	20,75	8,21
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,48	7,20
0016	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,07	0,85
TOTAL MATERIAL						46,03
VALOR:						154,11

1.5.86. 84796 - TAMPAO FOFO PI CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	158,38	158,38
TOTAL MATERIAL						158,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONDEIRA 400 L AF_08/3329	SINAPI	M4	0,00450000	309,21	1,38
0309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,35	27,53
0316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,11	21,17
TOTAL SERVICO						50,08
VALOR:						309,46

1.5.87. S06711 - Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2" (un)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002365	Electricista	ORSE	H	0,10000000	13,89	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005435	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	ORSE	un	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL MATERIAL						3,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010500	Encargos Complementares - Electricista	ORSE	H	0,10000000	2,63	0,26
TOTAL SERVICO						0,26
VALOR:						3,69

1.5.88. 06 - TAMPA PVC 4"X2"X2" COM FURO CENTRAL (UN)

VALOR: 1,39

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	4,21
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,07	5,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						16,33

1.5.90. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,07	14,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0218	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	26,10	26,10
TOTAL MATERIAL:						26,10
VALOR:						54,18

1.5.91. 88307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008083	TOMADA RJ45, 8 PINS, CAT SE, CONJUNTO MORTADO PARA ENBLITIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MOLDUR)	SINAPI	UN	1,00000000	32,48	32,48
TOTAL MATERIAL:						32,48
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88307	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,58	3,01
88304	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,52	3,32
TOTAL SERVIÇO:						6,33
VALOR:						38,81

1.5.92. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,07	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,98	6,98
TOTAL MATERIAL:						6,98
VALOR:						13,72

1.5.93. 65 - VENTILADOR PARA RACK (UN)

VALOR: 169,88

1.6.1. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,63	19,41
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,27	14,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,34	0,03
0134	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,43	0,27
TOTAL MATERIAL:						10,97

VALOR: 46,12

1.6.2. CD632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,2200000	14,52
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,1800000	14,52
0121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,2200000	17,83
0408	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,1800000	21,13
1291	FERRIEIRO	SEINFRA	H	4,1000000	73,28
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	7,2340000	66,58
TOTAL MAC DE OBRA					214,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,0443333	11,36
0026	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1178000	5,54
0168	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,5800000	4,58
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0640000	7,43
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,8440000	1,08
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,30 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,2000000	20,71
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,3000000	0,45
016	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,2500000	7,97
62	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,3000000	0,26
TOTAL MATERIAL					97,95
VALOR:					302,38

1.6.3. 25 - CAIXA DE AREIA 60X60 C/ GRELHA METÁLICA (UN)

VALOR: 46,47

1.6.4. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,4130000	14,52
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,1800000	28,46
0121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,4130000	7,38
0408	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,0600000	34,05
1291	FERRIEIRO	SEINFRA	H	5,4100000	36,48
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,9210000	144,27
TOTAL MAC DE OBRA					211,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,0720333	11,36
0026	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2010000	11,64
0168	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,2680000	18,53
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,1200000	9,10
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,8260000	1,08
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,30 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,3240000	6,75
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	40,8960000	0,45
0168	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,2070000	0,77
0282	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,4400000	0,26
TOTAL MATERIAL					164,86
VALOR:					461,32

1.6.5. 26 - CAIXA DE GORDURA 1,80 X 0,90 C/ TAMPO DE FERRO FUNDIDO (UN)

VALOR: 63,07

1.6.6. 081854 - CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA (un)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	AJUDANTE	AGTOP CIVIS	h	3,9000000	6,75

0000	ARMADOR	AGETOP CIVIS	H	3,08000000	13,85	42,57
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	H	13,48000000	13,95	187,57
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	H	1,26540000	10,31	13,51
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	H	1,75250000	13,95	24,45
0035	SERVEnte	AGETOP CIVIS	H	20,14800000	8,15	166,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						360,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2448	ACO CA-60 8 - 5,0 MM	AGETOP CIVIS	Kg	46,40000000	4,40	212,96
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	AGETOP CIVIS	Kg	0,29800000	7,06	1,69
0102	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP CIVIS	Kg	0,86000000	6,57	5,67
2604	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,68150000	88,30	80,60
2967	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	m3	0,35400000	89,26	32,50
2986	BRITA No. 03	AGETOP CIVIS	m3	0,35400000	84,34	30,78
1215	CIMENTO PORTLAND C.F. 32	AGETOP CIVIS	Kg	256,66500000	0,39	100,19
1703	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,2X1,1	AGETOP CIVIS	M2	4,32500000	22,27	96,99
1363	DESMOLOCANTE PARA CONCRETO	AGETOP CIVIS	L	1,65400000	11,72	17,52
3193	IMPERMEABILIZACAO C/WRUJUS 3000/SRA TOP 107 COLOCADO	AGETOP CIVIS	m2	6,23000000	23,05	143,60
1863	PREÇO 18x30	AGETOP CIVIS	Kg	2,63640000	5,62	15,69
3473	SRA 1 / YEDACIT (2x1,00) OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	Kg	2,18500000	3,63	3,97
023	TABUA PARA FORMA(30CM)	AGETOP CIVIS	m	8,19310000	0,56	51,11
TOTAL MATERIAL:					777,98	
VALOR:					1.337,88	

1.6.7. 27 - CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60 COM TAMPO DE FERRO FUNDIDO (UN)

VALOR: 108,91

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22600000	14,52	3,27
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	14,52	17,21
0021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22600000	17,83	4,01
0436	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	17,83	21,19
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13400000	17,83	73,80
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	8,14400000	13,21	106,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					221,86	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	Kg	0,04400000	11,30	0,50
2109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	50,39	8,11
2169	AÇO CA-60	SEINFRA	Kg	2,56300000	4,59	11,83
0281	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,63	5,84
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Kg	7,64400000	1,39	8,33
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20500000	20,79	4,16
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Kg	41,30900000	0,45	18,88
1918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	7,37	0,47
1202	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69
TOTAL MATERIAL:					94,74	
VALOR:					322,48	

1.6.9. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800I4400W (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,32	7,26
0112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,07	9,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,80	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0195	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2800W	SEINFRA	UN	1,30000000	270,64	270,64

0210	TUBO DE USAGÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,0000000	34,58	34,58
					TOTAL MATERIAL	34,58
					VALOR	327,52

1.6.10. 304280 - Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, cigeira e porta grelha (un)

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
022965	Encanador do bombeiro hidráulico	ORSE	H	0,5000000	11,90	7,00
036115	Servente de obras	ORSE	H	0,5000000	10,00	5,00
					TOTAL MAO DE OBR	12,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03340	Caixa sifonada completa em pvc, cigeira e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	ORSE	UN	1,0000000	15,50	15,50
					TOTAL MATERIAL	15,50
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510754	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	H	0,5000000	1,67	1,44
510740	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,5000000	2,50	1,46
					TOTAL SERVIÇO	2,90
					VALOR	36,45



1.6.11. C4829 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	14,50	7,25
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	17,60	8,80
					TOTAL MAO DE OBR	16,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04610	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,0000000	30,58	30,58
					TOTAL MATERIAL	30,58
					VALOR	46,63

1.6.12. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000023	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0040000	36,70	6,17
00038383	LIXA (FAJUA EM FOLHA, GRÃO 100)	SINAPI	UN	0,0770000	1,29	0,02
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,0000000	8,07	8,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0070000	30,08	6,30
					TOTAL MATERIAL	7,56
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88348	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700000	14,14	0,86
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700000	17,94	1,26
					TOTAL SERVIÇO	2,12
					VALOR	9,68

1.6.13. 081679 - CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40 (Un)

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIL	H	0,2200000	8,75	1,83
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIL	H	0,2200000	13,99	3,07
					TOTAL MAO DE OBR	4,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40	AGETOP CIVIL	UN	1,0000000	4,37	4,37
					TOTAL MATERIAL	4,37
					VALOR	9,27

1.6.14. 802087 - Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico (un)

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
022965	Encanador do bombeiro hidráulico	ORSE	H	1,7500000	18,00	34,40

5
N

061115	Servente de obras	ORSE	h	1,75000000	10,00	17,50
TOTAL MAO DE OBRA						43,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00717	Cuba de embutir (branca) Deça - Camara - ref. 1-36 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	46,50	46,50
061415	Engala/habicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,11	3,11
061405	Placo plástico tipo cove para pia americana 1.1/2 x 1.1/3"	ORSE	un	1,00000000	12,41	12,41
061335	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem anel e sem laísta	ORSE	un	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL						67,52
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
332654	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	2,81	5,02
332549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	2,90	5,11
TOTAL SERVIÇO						10,13
VALOR:						119,49



1.6.15. 26 - CUBA DUPLA INOX 84X50X20/25CM CH.20 (UN)

VALOR: 434,49

1.6.16. 00001743 - CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM (UN)

VALOR: 119,21

1.6.17. 28 - CUBA INOX 60X50X35 CH.20 (UN)

VALOR: 206,65

1.6.18. 080752 - FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H / INSTALADO (Un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1962	FILTRO CENTRAL AÇO INOX 304 VAZÃO 3.000 LITROS/HORA	AGETOP CIVIS	un	4.149,88	4.149,88
TOTAL MATERIAL					4.149,88
VALOR:					4.149,88

1.6.19. 508705 - Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,00 x 4,90 x 1,50 m (un)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
500140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R3	ORSE	kg	691,20000000	6,51	6.262,80
500020	Coleta e carga manual de entulho	ORSE	m3	20,77000000	12,90	288,90
503340	Concreto simples ushado 14m3/m3a, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	8,35000000	952,72	2.400,27
3467	Excavação manual de vala ou taxa em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	54,00000000	38,85	2.087,90
1110	Forma plana para estrutural, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoamento - Revisada 09_2015	ORSE	m2	76,20000000	155,44	11.844,53
500072	Rebento manual de vala, com compactação utilizando atpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	62,20000000	25,36	980,98
TOTAL SERVIÇO					23.795,16	
VALOR:					23.795,16	

1.6.20. 00011732 - GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM (UN)

VALOR: 26,44

1.6.21. 081779 - GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM (Un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,98000000	6,71	0,70
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,98000000	13,94	1,12
TOTAL MAO DE OBRA					1,82	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1962	GRELHA QUADRADA CROMADA (DIAM 100 mm) (336070)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	6,62	6,62

TOTAL MATERIAL	6,87
VALOR	3,67

1.6.22. 081790 - GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM (Un)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	H	0,08000000	8,75	0,70
0001	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	H	0,08000000	13,95	1,12
TOTAL MÃO DE OBRA						1,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H353	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVIS	M	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL						1,87
VALOR						3,69

1.6.23. 081792 - GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM (Un)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	H	0,08000000	8,75	0,70
0001	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	H	0,08000000	13,95	1,12
TOTAL MÃO DE OBRA						1,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 100mm (ESGOTO)	AGETOP CIVIS	M	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL						9,88
VALOR						11,70

1.6.24. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000348	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	10,00	0,10
0001273	HIDRÔMETRO UNIDATO, VAZÃO MÁXIMA DE 3,0 M³/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	90,10	90,10
TOTAL MATERIAL						90,20
SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,11	6,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,94	8,18
TOTAL SERVIÇO						14,61
VALOR						104,81

1.6.25. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,52	36,30
02	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
00	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,81	44,50
TOTAL MÃO DE OBRA						89,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00016	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	40,04	10,01
0203	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	616,13	616,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11293	SOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	8,00000000	12,54	100,32
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,21	33,21
TOTAL MATERIAL						776,81
VALOR						866,65

1.6.26. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,52	36,30
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,94	44,70
TOTAL MÃO DE OBRA						81,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1092	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,36
1100	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,0000000	31,74
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1200000	0,23
1193	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000000	162,00
1179	PARAFUSO CROMADO FURTAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,0000000	3,40
1184	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"90 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	84,61
1212	TORNILHA DE PRESSÃO CROMADA LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	65,35
TOTAL MATERIAL:					317,69
VALOR:					454,70



1.6.27. 86888 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_91/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,0000000	34,23
00003346	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210000	0,06
TOTAL MATERIAL:					34,29
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1575000	2,74
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0481000	0,68
TOTAL SERVIÇO:					3,42
VALOR:					37,71

1.6.28. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	2,9000000	42,11
11101	ENCARADOR	SEINFRA	H	2,9000000	51,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10901	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600000	0,11
11323	JOGO METAS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,0000000	36,70
11534	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,0000000	223,08
11579	PARAFUSO CROMADO FURTAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,0000000	3,40
TOTAL MATERIAL:					39,65
VALOR:					133,47

1.6.29. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
152	ADJALISTA	SEINFRA	H	1,1000000	17,80
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	14,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0710000	0,05
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4000000	0,20
11711	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,0000000	21,64
TOTAL MATERIAL:					21,89
VALOR:					54,22

1.6.30. 082052 - PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM (Un)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3008	ALUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,1000000	0,80
3011	ENCARADOR	AGETOP CIVIS	h	0,1000000	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,20
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H300	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESG010)	AGETOP CIVIS	un	1,0000000	6,10
TOTAL MATERIAL:					6,10

h
N

VALOR	8,40
-------	------

1.6.31. 082053 - PORTA GRELHA QUADRADO PIGREL.QUADRADA DIAM. 100 MM (Un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVS	H	0,10000000	8,75	0,88
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVS	H	0,10000000	13,52	1,40
TOTAL MAO DE OBRA						2,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H400	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA QUAD.CROM. 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVS	un	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL						6,12
VALOR						8,40

1.6.32. 082054 - PORTA GRELHA QUADRADO PIGRELHA RED.BRANC.100 MM (Un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVS	H	0,10000000	8,75	0,88
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVS	H	0,10000000	13,52	1,40
TOTAL MAO DE OBRA						2,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H402	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. BRANCO 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVS	un	1,00000000	3,01	3,01
TOTAL MATERIAL						3,01
VALOR						5,29

1.6.33. 082055 - PORTA GRELHA QUADRADO PIGRELHA RED.CROM.DIAM.100 M (Un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVS	H	0,10000000	8,75	0,88
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVS	H	0,10000000	13,52	1,40
TOTAL MAO DE OBRA						2,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H403	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. CROM 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVS	un	1,00000000	5,32	5,32
TOTAL MATERIAL						5,32
VALOR						7,60

1.6.34. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	14,50	4,93
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,81	6,05
TOTAL MAO DE OBRA						11,00
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,20	40,20
TOTAL MATERIAL						40,44
VALOR						51,44

1.6.35. C2180 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,50	12,33
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,81	15,13
TOTAL MAO DE OBRA						27,46
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,20	0,36
1807	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,33	69,33
TOTAL MATERIAL						69,69
VALOR						97,15

1.6.36. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8000000	14,52	12,34
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8000000	17,83	15,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,2000000	0,20	0,44
0802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,0000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:						36,94
VALOR:						64,38

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8100000	14,52	8,90
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8100000	17,83	10,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000000	0,20	0,24
0807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000000	76,22	76,22
TOTAL MATERIAL:						76,46
VALOR:						96,22

2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9500000	14,52	13,79
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9500000	17,83	16,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000000	0,20	0,30
0808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	105,96	105,96
TOTAL MATERIAL:						106,26
VALOR:						137,01

1.6.39. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	14,52	8,86
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	17,83	10,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,9400000	0,20	0,59
06	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	62,27	62,27
TOTAL MATERIAL:						62,86
VALOR:						82,60

1.6.40. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8100000	14,52	8,96
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8100000	17,83	10,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000000	0,20	0,24
0502	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000000	63,56	63,56
TOTAL MATERIAL:						63,80
VALOR:						83,64

1.6.41. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm 8VALÇA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

1012	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,0000000	17,83	17,83
0243	SERVINTE	SEINFRA	H	1,0000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA						31,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	0,00	
4363	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4500000	0,23	
1180	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X13CM	SEINFRA	UN	1,0000000	23,71	
TOTAL MATERIAL						23,94
VALOR						54,98

1.6.42. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	14,52	
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500000	11,58	
TOTAL MAO DE OBRA						26,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2000000	0,20	
138A	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	84,87	
TOTAL MATERIAL						85,07
VALOR						111,04

29 - SIFÃO PI PA 1,1/2" X 2" METAL (UN)

VALOR	106,82
--------------	---------------

1.6.44. 88883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 38 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0100000	0,09	
0000148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	6,53	
TOTAL MATERIAL						6,62

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88067	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0640000	17,94	
88016	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0196000	14,11	
TOTAL SERVIÇO						32,05
VALOR						38,67

1.6.45. 31 - SUMIDOURO D: 1,60M PROF 0,60M (UN)

VALOR	3,116,83
--------------	-----------------

1.6.46. 32 - TAMPA PI CAIXA DE PASSAGEM FERRO FUNDIDO 60X53 (UN)

VALOR	48,23
--------------	--------------

1.6.47. 33 - TAMPA PARA VASO SANITÁRIO (UN)

VALOR	25,98
--------------	--------------

1.6.48. C2312 - TANQUE DE LOUÇA CICOLINA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	43,56	
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	51,48	
TOTAL MAO DE OBRA						95,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0951	CONJUNTO FIXAÇÃO R/TANQUE	SEINFRA	UN	1,0000000	21,37	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,7500000	0,75	
1381	SIFÃO CROMADO 1 1/2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	89,94	
TOTAL MATERIAL						112,06

1197	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEMPRA	UN	1,00000000	291,48	291,48
1227	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	28,39	28,39
					TOTAL MATERIAL:	319,87
					VALOR:	328,99

1.6.49. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,34000000	14,53	4,94
1220	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,34000000	17,63	5,00
					TOTAL MÃO DE OBRA	9,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1380	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,80000000	0,20	0,16
1212	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 25MM (1")	SEMPRA	UN	1,00000000	30,62	30,62
					TOTAL MATERIAL	30,78
					VALOR:	41,94

1.6.50. S02058 - Torneira de metal e 1/2" p/ lavatório (deca ref 1199 c-40 ou similar) (un)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
885	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,00000000	13,98	13,98
115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL MÃO DE OBRA	24,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1199C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	106,60	106,60
					TOTAL MATERIAL	106,60
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	2,81	2,81
51059	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,92	2,92
					TOTAL SERVIÇO	5,73
					VALOR:	136,33

1.6.51. 080811 - TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" (Un)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,20000000	8,75	1,75
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,20000000	13,90	2,79
					TOTAL MÃO DE OBRA	4,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4689	FITA VEDADORA 11 MM	AGETOP CIVIS	m	0,28000000	0,29	0,08
484	TORNEIRA DE JARDIM DIÂMETRO 1/2" E 3/4" C/BICO	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	24,27	24,27
					TOTAL MATERIAL	24,35
					VALOR:	28,89

1.6.52. S12070 - Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado (un)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020905	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	13,98	7,00
001110	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,03	5,02
					TOTAL MÃO DE OBRA	12,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	ORSE	un	1,00000000	72,99	72,99
10881	Fita vedação 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,25	0,13
					TOTAL MATERIAL	73,12
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,67	1,34
51059	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,92	1,46
					TOTAL SERVIÇO	2,80

VALOR	R\$04
-------	-------

1.6.53. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000346	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,72	0,58
0001347	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	26,37	26,37
TOTAL MATERIAL						26,95
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,94	2,74
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,11	0,69
TOTAL SERVIÇO						3,43
VALOR						32,89

1.6.54. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000346	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,72	0,58
0003679L	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	69,19	69,19
TOTAL MATERIAL						69,77
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	17,94	1,00
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	14,11	0,49
TOTAL SERVIÇO						1,49
VALOR						71,26

1.6.55. 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
0000346	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,72	0,58
0001341B	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM ARCADEIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 2158)	SINAPI	UN	1,00000000	33,30	33,30
TOTAL MATERIAL						33,88
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11940000	17,94	2,09
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,11	0,52
TOTAL SERVIÇO						2,61
VALOR						35,37

1.6.56. C2547 - TUBO AÇO GALV. C/OU BICOST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	14,52	
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	17,80	
TOTAL MAO DE OBRA					32,32	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10000000	0,20	0,22
12370	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	27,20	38,08
TOTAL MATERIAL						38,30
VALOR						80,62

1.6.57. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,80	
TOTAL MAO DE OBRA					32,32	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,20	0,32
12370	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	27,20	16,32

0207	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	104,26	104,26
					TOTAL MATERIAL	104,26
					VALOR:	104,26

1.6.58. 307376 - Válvula de descarga com acabamento antifurto, 1 1/4", Docobase ref. 01051306, e acabamento ref. 01505006, Docol ou similar (un)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
030905	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,0000000	13,95	
030115	Servente de obras	ORSE	h	2,0000000	10,03	
					TOTAL MÃO DE OBRA	43,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07004	Acabamento para válvula de descarga antifurto, Docol, ref. 01505006	ORSE	un	1,0000000	157,90	
00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,8000000	0,26	
07003	Válvula descarga Docobase 1 1/4", ref. 01051306	ORSE	un	1,0000000	73,12	
					TOTAL MATERIAL	231,28

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,0000000	2,67	
51049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,0000000	2,30	
					TOTAL SERVIÇO	4,97
					VALOR:	281,21



14 - VÁLVULA DE FLUXO 3M" (UN)

VALOR:	48,36
--------	-------

1.6.80. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	h	0,5400000	14,32	
0200	ENCANADOR	SEINFRA	h	0,5400000	17,83	
					TOTAL MÃO DE OBRA	32,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000000	0,24	
1278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000000	80,25	
					TOTAL MATERIAL	80,49
					VALOR:	112,64

1.6.81. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	h	0,5400000	14,32	
0200	ENCANADOR	SEINFRA	h	0,5400000	17,83	
					TOTAL MÃO DE OBRA	32,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000000	0,24	
1278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000000	80,25	
					TOTAL MATERIAL	80,49
					VALOR:	112,64

1.6.82. 080580 - VALVULA PILAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" (un)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,1500000	4,75	
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,1500000	13,95	
					TOTAL MÃO DE OBRA	18,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1050	VALVULA PILAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	AGETOP CIVIS	un	1,0000000	18,42	
					TOTAL MATERIAL	18,42
					VALOR:	37,12

h
N

1.6.63. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000146	FITA VEDA ROYCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,70	0,11
0000157	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	38,09	38,09
TOTAL MATERIAL						38,20
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	17,94	3,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,11	0,77
TOTAL SERVIÇO						3,89
VALOR						42,09

1.6.64. 8668785 - Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" para pia. Fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001465	Fita veda roca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	ORSE	un	0,04000000	3,42	0,14
001575	Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2" x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	43,16	43,16
TOTAL MATERIAL						43,30
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,17400000	18,37	3,20
883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05480000	14,73	0,81
TOTAL SERVIÇO						4,01
VALOR						47,31

1.6.65. 00348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,85	35,70
TOTAL MÃO DE OBRA						64,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	299,77	299,77
10301	BUCHA PLÁSTICA BMW	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,72	187,72
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	0,20	0,11
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,60	24,60
TOTAL MATERIAL						561,81
VALOR						566,55

01969 - Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização em (m2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505	Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	13,98	20,97
005115	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,00	30,00
TOTAL MÃO DE OBRA						50,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
073135	Tinta asfáltica impermeabilizante líquida em solvente, parafusos dimensivos, metal e madeira	ORSE	L	0,20000000	17,40	3,48
TOTAL MATERIAL						3,48
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503502	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar. 1 saco cimento 50kg / 3 pacotes areia dim. 0,25x0,45x0,23m / 3kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	528,59	10,57
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	2,46	4,39
510548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,40	7,20
TOTAL SERVIÇO						22,16
VALOR						79,61

1.7.2. S05004 - Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, calças d'água, áreas frias e em contato com esgoto (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04789	Revo	ORSE	H	1,2000000	13,96	16,75
08210	Servente de obra	ORSE	H	0,6000000	10,00	6,00
TOTAL MAO DE OBRA						22,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00819	SIKA TOP 107 - Revestimento impermeabilizante Cor Cinza, aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+1)kg	ORSE	kg	3,0000000	2,31	6,93
TOTAL MATERIAL						6,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51053	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	H	1,2000000	0,00	0,00
51049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,6000000	2,30	1,38
TOTAL SERVIÇO						1,38
VALOR						35,06

1.7.3. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02911	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,5000000	17,80	44,50
02949	SERVANTE	SEINFRA	H	1,0000000	13,20	13,20
TOTAL MAO DE OBRA						57,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002	CIMENTO ESPECIAL TIPO 411 DA HEYDA	SEINFRA	kg	3,0000000	9,24	27,72
09813	CIMENTO ESPECIAL TIPO 42 DA HEYDA	SEINFRA	kg	0,2100000	11,20	2,35
TOTAL MATERIAL						30,07
VALOR						87,77


1.8.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02911	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	17,80	19,58
02949	SERVANTE	SEINFRA	H	1,1000000	13,20	14,52
TOTAL MAO DE OBRA						34,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02003	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	20,0000000	0,50	10,00
TOTAL MATERIAL						10,00
VALOR						44,10

1.8.2. 160911 - COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÊU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	H	0,1600000	6,70	1,07
010	MONTADOR DE ESTRUT METALICA	AGETOP CIVIS	H	0,1600000	13,90	2,22
TOTAL MAO DE OBRA						3,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	AGETOP CIVIS	un	1,4000000	0,34	0,48
0893	PAPAFUSO 8x120 MM	AGETOP CIVIS	un	1,4000000	0,61	0,85
0490	TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM/C/ VÊU PROTEÇÃO	AGETOP CIVIS	m2	1,1500000	42,50	48,88
TOTAL MATERIAL						98,21
VALOR						101,50

1.8.3. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,8 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 37/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONCAS)	SINAPI	ca	1,2700000	0,19	0,24
30004903	PAPAFUSO ZINCOADO ROSCA SOBRESOLA, CÂMERA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	un	1,2700000	2,00	2,54
30001584	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,8 MM, DE 1,50 X 2,44* M	SINAPI	m2	1,2700000	21,54	27,35
TOTAL MATERIAL						30,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5
N

85262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,20900000	16,54	0,11
85261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHF	0,00500000	17,58	0,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,11	2,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,74	2,39
					TOTAL SERVIÇO	4,71
					VALOR:	43,64

1.8.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
					TOTAL MAO DE OBRA	15,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
					TOTAL MATERIAL	3,96
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 1/PER. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,02700000	442,95	0,99
					TOTAL SERVIÇO	0,99
					VALOR:	20,38

1.8.5. C1064 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10647	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,63	1,76
					TOTAL MAO DE OBRA	3,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10910	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	SEINFRA	M	1,20000000	31,02	37,22
11186	FIXADOR DE ASAS U/ ANCHA DE PVC	SEINFRA	UN	0,00000000	1,50	14,60
					TOTAL MATERIAL	51,82
					VALOR:	55,03

1.9.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
0121	ARMAZOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
079	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,88	10,73
					TOTAL MAO DE OBRA	98,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,65	6,60
10561	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,30	5,22
12195	FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,60000000	5,22	24,07
12196	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	11,75000000	5,22	61,30
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	16,79	31,34
					TOTAL MATERIAL	108,53
					VALOR:	224,77

1.9.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,52	116,16
0121	ARMAZOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	17,83	178,30
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,58	52,74
					TOTAL MAO DE OBRA	352,49

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	CHUMBADOR TIPO PARAFUSO 3/8" x 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,65	6,60
1041	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,25000000	16,30	20,38
0233	FERRÃO CHATO 2" x 3/4"	SEINFRA	KG	8,12000000	5,22	31,38
0236	FERRÃO CHATO 2 1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	20,41000000	5,22	106,54
0258	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	16,78	20,98
TOTAL MATERIAL:						186,88
VALOR:						528,54

1.9.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,80	44,50
0248	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,32
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0941	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (ARL)	SEINFRA	UN	1,00000000	283,27	283,27
TOTAL MATERIAL:						283,27
SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/L TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	798,63	16,77
TOTAL SERVIÇO:						16,77
VALOR:						372,89

1.9.4. C4813 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0837	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,50000000	241,58	362,37
TOTAL MATERIAL:						362,37
VALOR:						362,38

1.9.5. C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
0130	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,80	44,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,28
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0013	ARGAMASSA COLANTE PRE-ARISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,31	4,06
0021	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,30000000	374,85	112,46
0133	MASSA IGAS PARA CRIAR O DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,39	11,09
0259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,25	214,25
TOTAL MATERIAL:						341,86
VALOR:						408,14

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,80	44,50
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,60
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0136	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,34	0,05
0025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	0,07
0177	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	346,22	346,22
TOTAL MATERIAL:						346,34
VALOR:						371,71

1.9.7. S10831 - Grade de ferro padrão escola, altura 1,98 m, cimentantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 80 x 3 mm (duplo) a cada 3,40m, barras chata verticais 2" x 1/4" e barras chata horizontais 2" x 5/16" (dupla), excl. pintura da grade e mureta - Obra da E Joana Fr (m)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04705 Pedreiro	ORSE	h	0,4000000	13,98	5,60
09115 Servente de obras	ORSE	h	0,4000000	10,00	4,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003705 Área média - posto (ajoia/fornecedor instalado na pista, sem transporte)	ORSE	m2	0,0300000	96,10	0,31
00058 Berra-chata de ferro 2" x 1/4" (2,51 kg/m)	ORSE	m	11,4000000	17,60	204,74
00029 Berra-chata de ferro 2" x 5/16" (3,17 kg/m)	ORSE	m	3,2000000	22,04	71,63
013799 Cimento Portland composto cp 4-32	ORSE	kg	1,0000000	0,09	0,09
00734 Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4,88 kg/m)	ORSE	m	1,3000000	33,00	42,92
TOTAL MATERIAL:					219,69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01050 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,4000000	2,96	1,14
01049 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,4000000	2,92	1,43
00036 Mão-de-obra para confecção de gradil padrão c/cep inclusive todos	ORSE	m2	1,0000000	150,00	150,00
TOTAL SERVIÇO:					152,57
VALOR:					477,87



1.9.9. 426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	17,60	0,49
12548 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	11,31	36,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1038 ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,0300000	96,39	0,40
1044 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0700000	1,06	0,62
1066 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,8400000	0,45	1,28
1322 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0000000	97,44	97,44
TOTAL MATERIAL:					99,74
VALOR:					196,86

1.9.9. C4726 - CERCA GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,09MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA EQBNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,4000000	4,34	11,60
0060 PAINEL NYLOR 7,03M x 3,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,09MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,4000000	471,34	188,70
46 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,4000000	81,88	33,59
49 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,0000000	14,62	36,08
TOTAL MATERIAL:					269,97
VALOR:					269,23

1.9.10. 180318 - GUARDA BICICLETAS (M)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025 OFICIAL B	AGETOP CIVIS	h	0,1330000	13,09	1,69
0003 SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,1330000	8,70	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120 AÇO CA-25	AGETOP CIVIS	kg	4,7198000	4,34	20,69
1334 DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,2817000	3,43	4,28
1394 DISCO DE DESASTE 7/8" ØY CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,0296000	8,92	4,21
2346 ELETRODO 2,5 DE	AGETOP CIVIS	kg	0,0251000	8,80	2,23
2606 FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,0000000	32,89	32,89
1072 LIMA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,1468000	2,09	3,31

5

2417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,11000000	10,45	1,24
2389	METALON 20X30 No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	11,27000000	5,27	59,44
2221	PARAFUSO COM BUCHA 5-8	AGETOP CIVIS	un	2,40000000	0,20	0,48
TOTAL MATERIAL:						119,16
VALOR:						119,19

1.9.11. 180491 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	h	1,31870000	13,95	18,40
0005	SERVEITE	AGETOP CIVIS	h	1,22200000	8,75	11,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,01430000	81,86	1,17
2825	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	AGETOP CIVIS	Kg	10,70000000	8,65	92,61
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	13,46070000	5,35	71,13
1253	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	5,00000000	0,36	1,80
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 3/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,20720000	5,40	1,81
1264	DISCO DE DESBASTE 1/8" Ø CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,09990000	6,90	0,69
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	AGETOP CIVIS	un	1,78070000	3,26	5,82
8	ELETRODO 2.5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,28600000	8,93	2,54
5	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	34,59	34,59
7	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6036 E LAFONTE /8265 6-37 IMAB	AGETOP CIVIS	un	0,58020000	35,94	20,84
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,26760000	2,09	0,52
2417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,23810000	10,45	2,49
TOTAL MATERIAL:						302,89
VALOR:						332,99

1.9.12. 180512 - PORTA EM CHAPA PWC - PRE-MOLD.PPM-4 C/FERRAGEM (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	h	1,05000000	13,95	14,72
0005	SERVEITE	AGETOP CIVIS	h	0,92070000	8,75	8,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2825	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	AGETOP CIVIS	Kg	0,86300000	8,85	8,59
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	13,54760000	5,35	72,49
2826	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	AGETOP CIVIS	Kg	6,37760000	8,85	56,17
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 3/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,28400000	5,40	1,84
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" Ø CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,09950000	6,90	0,69
45	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	AGETOP CIVIS	un	2,36000000	3,26	7,76
46	ELETRODO 2.5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,09620000	8,93	0,82
2937	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	75,98	75,98
1339	FECHADURA SANITÁRIO LIVRE/DCUP 829 IMAB (719 LAFONTE)	AGETOP CIVIS	un	0,79270000	61,26	48,62
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,26760000	2,09	0,52
2417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,23810000	10,45	2,49
TOTAL MATERIAL:						273,30
VALOR:						306,10

1.9.13. 180504 - PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	h	1,31870000	13,95	18,40
0005	SERVEITE	AGETOP CIVIS	h	1,22200000	8,75	11,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,01430000	81,86	1,17
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	20,50000000	5,35	109,12
1253	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	5,00000000	0,36	1,80

1384	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIL	un	0,4670000	5,43	3,69
1364	DISCO DE DESBASTE 1/8" A/ CONC./FERRO (1,4" X 7")	AGETOP CIVIL	un	0,0560000	6,30	3,41
1365	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3,1/2 x 3" C/PARAF.	AGETOP CIVIL	un	1,7857000	3,28	5,62
2346	ELETRODO 2,5 DK	AGETOP CIVIL	kg	0,2260000	8,90	1,95
2928	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIL	un	1,0000000	88,54	88,50
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAÇONTE /8766 E-17 INAB	AGETOP CIVIL	un	0,5952000	95,84	57,04
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIL	un	0,2976000	2,08	0,62
2417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIL	kg	0,2381000	10,45	2,49
TOTAL MATERIAL						316,79
VALOR						341,82



1.9.14. 180491 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS (m2)

MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PECUREIRO	AGETOP CIVIL	h	1,3187000	13,95	18,40
0005	SERVEANTE	AGETOP CIVIL	h	1,2220000	8,73	10,70
TOTAL MÃO DE OBRAS						29,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIL	m3	0,0140000	81,88	1,17
2803	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	AGETOP CIVIL	kg	10,7060000	8,65	92,61
2	CHAPA PERFILADA Nº. 18	AGETOP CIVIL	kg	13,4610000	5,38	72,13
3	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIL	kg	5,0000000	0,38	1,95
4	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIL	un	0,2872000	5,40	1,61
1364	DISCO DE DESBASTE 1/8" A/ CONC./FERRO (1,4" X 7")	AGETOP CIVIL	un	0,0560000	6,30	3,41
1365	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3,1/2 x 3" C/PARAF.	AGETOP CIVIL	un	1,7857000	3,28	5,62
2346	ELETRODO 2,5 DK	AGETOP CIVIL	kg	0,2960000	8,90	2,54
2928	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIL	un	1,0000000	84,59	84,59
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAÇONTE /8766 E-17 INAB	AGETOP CIVIL	un	0,5952000	95,84	57,04
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIL	un	0,2976000	2,08	0,62
2417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIL	kg	0,2381000	10,45	2,49
TOTAL MATERIAL						329,86
VALOR						352,98

1.9.15. 180491 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS (m2)

MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PECUREIRO	AGETOP CIVIL	h	1,3187000	13,95	18,40
0005	SERVEANTE	AGETOP CIVIL	h	1,2220000	8,73	10,70
TOTAL MÃO DE OBRAS						29,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIL	m3	0,0140000	81,88	1,17
05	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	AGETOP CIVIL	kg	10,7060000	8,65	92,61
2372	CHAPA PERFILADA Nº. 18	AGETOP CIVIL	kg	13,4610000	5,38	72,13
3203	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIL	kg	5,0000000	0,38	1,95
3334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIL	un	0,2872000	5,40	1,61
3364	DISCO DE DESBASTE 1/8" A/ CONC./FERRO (1,4" X 7")	AGETOP CIVIL	un	0,0560000	6,30	3,41
3365	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3,1/2 x 3" C/PARAF.	AGETOP CIVIL	un	1,7857000	3,28	5,62
3346	ELETRODO 2,5 DK	AGETOP CIVIL	kg	0,2960000	8,90	2,54
3928	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIL	un	1,0000000	84,59	84,59
3377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAÇONTE /8766 E-17 INAB	AGETOP CIVIL	un	0,5952000	95,84	57,04
3672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIL	un	0,2976000	2,08	0,62
3417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIL	kg	0,2381000	10,45	2,49
TOTAL MATERIAL						329,86
VALOR						352,98

1.9.16. 180303 - PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS (m2)

MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PECUREIRO	AGETOP CIVIL	h	1,8000000	13,00	23,32

5

0005	SERVEANTE	AGETOP CIVIS	h	1,7000000	8,75	14,88
TOTAL MAO DE OBRA:						17,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,0200000	81,88	2,05
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	kg	1,0000000	0,53	0,53
1215	CIMENTO PORTLAND C.F. 32	AGETOP CIVIS	kg	4,0000000	0,39	1,79
1481	PORTA DE ACO (ENROLAR)	AGETOP CIVIS	m2	1,0000000	120,33	120,33
TOTAL MATERIAL:						144,70
VALOR:						162,08



1.9.17. 180307 - PORTAO /CHAPA TRAPEZ / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGEM (m2)

0004	PECIFICADO	AGETOP CIVIS	h	1,1979000	13,92	16,71
0005	SERVEANTE	AGETOP CIVIS	h	1,2832000	8,75	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:						17,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,0140000	81,88	1,17
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	kg	14,9375000	5,32	79,92
1115	CIMENTO PORTLAND C.F. 32	AGETOP CIVIS	kg	5,0000000	0,39	1,95
14	DISCO DE CORTE DIAM. 1/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,0200000	5,43	0,10
14	DISCO DE DESBASTE 1/8" 9" CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,0990000	6,32	0,41
1205	DOBRADURA FERRO POLIDO 3,1/2 x 3" C/PMM.	AGETOP CIVIS	un	1,2500000	3,20	4,00
2286	ELETRODO 2,5 OK	AGETOP CIVIS	kg	3,0790000	8,82	0,25
2893	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,0000000	58,34	58,34
3889	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2280 LA FONTE / 8749-E15 IMAB	AGETOP CIVIS	un	2,4181000	81,30	19,48
1672	LIXA PARA FERRO (NUMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,2876000	2,08	0,62
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP CIVIS	kg	0,2381000	10,45	2,49
2703	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.18	AGETOP CIVIS	kg	4,0830000	4,74	19,35
TOTAL MATERIAL:						146,22
VALOR:						164,16

1.9.18. 180308 - PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS (m2)

0004	PECIFICADO	AGETOP CIVIS	h	1,1979000	13,58	16,71
0005	SERVEANTE	AGETOP CIVIS	h	1,8640000	8,75	12,91
TOTAL MAO DE OBRA:						19,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,0130000	81,88	1,06
07	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	m3	0,0060000	88,38	0,53
2380	BRITA No. 20	AGETOP CIVIS	m3	0,0060000	84,34	0,52
2206	CACEDADO PAPAIZADO No. 30	AGETOP CIVIS	un	0,2000000	12,84	2,57
2704	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	AGETOP CIVIS	kg	11,3840000	6,78	77,42
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	AGETOP CIVIS	kg	5,1620000	6,21	0,41
3806	CHAPA VINCADA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	AGETOP CIVIS	kg	7,3840000	7,12	52,95
1215	CIMENTO PORTLAND C.F. 32	AGETOP CIVIS	kg	4,4250000	0,39	1,73
1204	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,0727000	5,43	0,39
1204	DISCO DE DESBASTE 1/8" 9" CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,0680000	6,32	0,41
2286	ELETRODO 2,5 OK	AGETOP CIVIS	kg	0,0670000	6,00	0,78
2890	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,0000000	162,24	162,24
2520	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PMM/USO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	un	0,4000000	5,11	2,04
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CH-10)	AGETOP CIVIS	kg	5,1680000	4,82	24,91
1672	LIXA PARA FERRO (NUMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,3818000	2,08	0,62
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP CIVIS	kg	0,2381000	10,45	2,49
1690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	AGETOP CIVIS	m	3,2800000	35,97	117,78
TOTAL MATERIAL:						362,04

5
18

VALOR: 284,88

1.9.19. 180305 - PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PECREIRO	AGETOP OMS	h	1,1970000	13,95	16,71
0005	SERVENTE	AGETOP OMS	h	1,4640000	8,75	12,81
TOTAL MAO DE OBRA:						29,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP OMS	m3	0,0130000	81,88	1,06
2587	BRITA No. 0	AGETOP OMS	m3	0,0060000	88,28	0,53
2588	BRITA No. 01	AGETOP OMS	m3	0,0060000	84,34	0,50
2296	CADIRAO PAPAIZ/PADO No. 30	AGETOP OMS	un	0,1560000	12,84	2,04
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	AGETOP OMS	kg	0,09130000	4,51	0,41
2372	CHAPA PERFORADA No. 18	AGETOP OMS	kg	8,0290000	5,36	42,73
1215	CIMENTO PORTLAND C.F. 32	AGETOP OMS	kg	4,4250000	0,38	1,73
H643	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	AGETOP OMS	un	1,2660000	22,70	28,62
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 1/8" - 10"	AGETOP OMS	un	0,0490000	5,43	0,27
1264	DISCO DE DESASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP OMS	un	0,0560000	6,92	0,41
2304	ELETRODO 2,5 Ø8	AGETOP OMS	kg	0,0820000	8,80	0,72
4	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP OMS	un	1,0000000	15,75	15,75
9	FICHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/ PARAFUSO SA SCRIBANO OU EQUIVALENTE	AGETOP OMS	un	0,3170000	5,11	1,62
1872	LIXA PARA FERRO (NUMERO 100)	AGETOP OMS	un	0,2870000	2,08	0,60
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP OMS	kg	0,2360000	10,48	2,46
2572	TELA ARAME 5X3 CM FIO 12	AGETOP OMS	m2	1,0000000	18,33	18,33
H642	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	AGETOP OMS	m	2,3810000	42,58	101,38
TOTAL MATERIAL:						268,87
VALOR:						298,48



1.9.20. 180325 - VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP OMS	h	0,3720000	8,75	3,25
0025	OFICIAL B	AGETOP OMS	h	1,4300000	13,95	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:						23,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1374	BOLCHA FISCHER COM PARAFUSO - 58	AGETOP OMS	un	3,9070000	0,15	0,59
2372	CHAPA PERFORADA No. 18	AGETOP OMS	kg	1,4035000	5,36	7,51
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE MM10 REMER OU EQUIVALENTE	AGETOP OMS	l	0,0250000	18,07	0,45
4	DISCO DE CORTE DIAM. 1/8" - 10"	AGETOP OMS	un	0,0660000	5,43	0,36
4	DISCO DE DESASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP OMS	un	0,0710000	6,92	0,49
4	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP OMS	un	1,0000000	3,28	3,28
3072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR 180 SENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	AGETOP OMS	l	0,0160000	26,73	0,43
TOTAL MATERIAL:						19,68
VALOR:						42,81

1.9.21. 180406 - ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-26 (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PECREIRO	AGETOP OMS	h	1,2100000	13,95	16,88
0005	SERVENTE	AGETOP OMS	h	1,2220000	8,75	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						27,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP OMS	m3	0,0140000	81,88	1,15
2372	CHAPA PERFORADA No. 18	AGETOP OMS	kg	32,3400000	5,36	172,32
1215	CIMENTO PORTLAND C.F. 32	AGETOP OMS	kg	3,0000000	0,38	1,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 1/8" - 10"	AGETOP OMS	un	3,4870000	5,43	19,15
1264	DISCO DE DESASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP OMS	un	0,2050000	6,92	1,42

	ELETRODO 2,5 OK	AGETOP CIVIS	kg	0,2200000	8,90	1,95
	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,0000000	50,47	50,47
	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,2910000	2,08	0,60
	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	kg	0,2381000	10,45	2,49
					TOTAL MATERIAL:	19,49
					VALOR:	308,76

1.10.1. 190101 - VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	AGETOP CIVIS	m2	1,0000000	57,30	57,30
					TOTAL MATERIAL:	57,30
					VALOR:	57,30

1.10.2. 190105 - VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2138	VIDRO MIN BOREAL - CORTADO E COLOCADO	AGETOP CIVIS	m2	1,0000000	81,26	81,26
					TOTAL MATERIAL:	81,26
					VALOR:	81,26

30101 - CHAPISCO COMUM (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,0907000	13,95	1,27
0003	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,1077000	8,75	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDA	AGETOP CIVIS	m3	0,0050000	81,88	0,43
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	kg	2,2700000	0,39	0,89
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR:	3,53

1.11.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,8000000	17,60	10,75
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	13,21	7,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,68

SERVIC		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,0200000	814,18	13,08
					TOTAL SERVIÇO:	18,68
					VALOR:	31,71

1.11.3. J00499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3) (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,5250000	13,95	7,33
0003	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,5600000	8,75	4,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MEDA	AGETOP CIVIS	m3	0,0050000	81,88	2,05
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	kg	3,8200000	0,53	2,03
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	kg	2,1000000	0,38	0,82
					TOTAL MATERIAL:	4,90
					VALOR:	17,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	17,60	12,64
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	13,21	9,51

				TOTAL MÃO DE OBRA		22,38
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1538	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SINAPI	KG	4,0000000	1,90	7,60
1847	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x20cm (100 cm²) - DECORATIVA	SINAPI	M2	1,0000000	25,01	25,01
				TOTAL MATERIAL		40,19
				VALOR		62,57

1.11.5. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 FWA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,9000000	0,56	2,72
0004357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICO	SINAPI	KG	0,4200000	3,50	1,47
000053E	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA (XTRA, PE: MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM)	SINAPI	M2	1,0000000	30,53	30,53
				TOTAL MATERIAL		34,72
SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	AZULISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7000000	20,82	14,57
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700000	14,11	5,22
				TOTAL SERVIÇO		19,79
				VALOR		54,51

10102 - CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+1 COLA:10 CIM) (m2)

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	AGETOP CIVS	h	0,0940000	13,99	0,77
				TOTAL MÃO DE OBRA		0,77
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0174	AREIA MEDIA	AGETOP CIVS	m³	0,3000000	91,86	27,56
1213	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVS	kg	1,3167000	0,36	0,47
2380	COLA BRANCA (SL = 1,3 KG)	AGETOP CIVS	kg	0,0940000	19,54	1,84
				TOTAL MATERIAL		29,87
				VALOR		30,64

1.12.2. 210505 - MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM (m)

MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1437	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO 5 CM COLOCADA	AGETOP CIVS	m	1,0000000	11,88	11,88
				TOTAL MATERIAL		11,88
				VALOR		11,88

1.12.3. 210615 - GESSO CORRIDO EM TETO (m2)

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	AJUDANTE	AGETOP CIVS	h	0,1600000	8,71	1,40
0018	PINTOR	AGETOP CIVS	h	0,5200000	13,99	7,28
				TOTAL MÃO DE OBRA		8,68
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2700	GESSO EM PO	AGETOP CIVS	kg	6,0000000	0,47	2,82
				TOTAL MATERIAL		2,82
				VALOR		11,50

1.12.4. 200499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3) (m2)

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	FERREIRO	AGETOP CIVS	h	0,5200000	13,99	7,28
0005	SERVEnte	AGETOP CIVS	h	0,5600000	8,71	4,86
				TOTAL MÃO DE OBRA		12,14
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0174	AREIA MEDIA	AGETOP CIVS	m³	0,0250000	81,86	2,05
1213	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVS	kg	3,8200000	0,53	2,03
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVS	kg	2,1000000	0,38	0,80

TOTAL MATERIAL:	6,84
VALOR:	67,18

1.13.1. C30/1 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1318	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,80
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PE-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,30000000	36,93
TOTAL MATERIAL:					38,89
VALOR:					77,29

1.13.2. 220109 - CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM (m2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	H	0,08000000	13,95
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	H	0,15100000	1,94
0004	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	H	0,29100000	13,95
5	SERVEANTE	AGETOP CIVIS	H	0,92100000	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,04700000	28,52
2388	BRITA Nº 01	AGETOP CIVIS	m3	0,02300000	64,34
2457	BRITA Nº 02	AGETOP CIVIS	m3	0,02300000	74,50
1225	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	16,48000000	6,39
1340	SOL 2/IGOL 3 DU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	0,02480000	1,55
2388	REDRISCO (8MM, BRITA 0)	AGETOP CIVIS	m3	0,01400000	28,24
1364	RIPA DE MADEIRA 5x3	AGETOP CIVIS	m	2,00000000	1,30
TOTAL MATERIAL:					26,19
VALOR:					36,33

1.13.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,64
TOTAL MATERIAL:					5,64
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22010000	17,70
18	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,11
TOTAL SERVIÇO:					31,81
VALOR:					48,88

1.13.4. 221106 - GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO) (m2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	H	0,45600000	13,95
0005	SERVEANTE	AGETOP CIVIS	H	0,86900000	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,02400000	21,86
1210	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	17,72000000	0,56
1803	ÓXIDO DE FERRO	AGETOP CIVIS	Kg	0,40750000	28,69
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM/COM JUNTA 27 MM /USINA DO PARANÁ/CERA/MÃO OBRA	AGETOP CIVIS	m2	1,00000000	31,62
TOTAL MATERIAL:					56,53
VALOR:					87,23

1.13.5. 221101 - GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,4540000	13,95	6,37
0005	SERVEITE	AGETOP CIVIS	h	0,8040000	8,74	3,33
TOTAL MAO DE OBRA						9,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,0240000	81,94	1,98
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	17,7200000	0,34	6,01
2224	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM COM JUNTA 27 MM /GUAIA DO PAVANÁ/CERA/MAO OBRA	AGETOP CIVIS	m2	1,0000000	31,62	31,62
TOTAL MATERIAL						19,61
VALOR:						29,31

1.13.6. 221124 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,8960000	13,95	12,40
0005	SERVEITE	AGETOP CIVIS	h	0,8540000	8,75	7,48
TOTAL MAO DE OBRA						20,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1140	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	AGETOP CIVIS	Kg	4,5000000	0,41	1,85
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	1,3000000	0,34	0,51
8	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	AGETOP CIVIS	m2	1,0000000	41,52	41,52
TOTAL MATERIAL						23,88
VALOR:						44,76

1.13.7. 220101 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=8CM (BASE) (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	h	0,1100000	10,57	1,17
0004	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,1720000	13,95	2,40
0005	SERVEITE	AGETOP CIVIS	h	0,4070000	8,75	3,57
TOTAL MAO DE OBRA						7,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,0300000	98,92	3,11
2380	BRITA No. 03	AGETOP CIVIS	m3	0,0200000	84,34	1,69
2487	BRITA No.02	AGETOP CIVIS	m3	0,0200000	74,00	1,48
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	11,0000000	0,38	4,29
1973	SNA 1 / VIDACIF (D=1,00) OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	Kg	1,0000000	3,63	3,63
TOTAL MATERIAL						14,10
VALOR:						21,24

220100 - PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM ESCAVAÇÃO/REATERRO/PILOAMENTO/ATERRO INTERNO) (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,1467000	13,95	2,05
0012	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	h	0,1467000	10,51	1,57
0004	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,4172000	13,95	5,82
0005	SERVEITE	AGETOP CIVIS	h	1,8223000	8,75	16,04
TOTAL MAO DE OBRA						25,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,0003000	88,92	0,27
2380	BRITA No. 03	AGETOP CIVIS	m3	0,0005000	84,34	0,42
2487	BRITA No.02	AGETOP CIVIS	m3	0,0005000	74,00	0,37
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	21,8900000	0,38	8,33
1540	SOL 2/HSOL 2 OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	0,0175000	7,50	0,13
1858	PONTALETE 3x17	AGETOP CIVIS	m	0,7062000	5,78	4,08
1861	PREÇO 18x24	AGETOP CIVIS	Kg	0,0408000	5,50	0,22
2019	TABUA PARA FORMAÇÃO(30CM)	AGETOP CIVIS	m	0,5142000	5,58	2,88

TOTAL MATERIAL:	39,68
VALOR:	31,23

1.13.9. 220102 - PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032 OPERADOR DE BETONEIRA	AGE/OP CIVIS	A	0,1120000	12,51	1,17
0004 PEDREIRO	AGE/OP CIVIS	A	0,1650000	13,95	2,31
0005 SERVENTE	AGE/OP CIVIS	A	0,5480000	8,71	4,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804 AREIA GROSSA	AGE/OP CIVIS	m3	0,0370000	68,52	2,54
2388 BRITA No. 01	AGE/OP CIVIS	m3	0,0180000	84,34	1,52
2497 BRITA No.02	AGE/OP CIVIS	m3	0,0180000	74,05	1,34
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGE/OP CIVIS	kg	14,0500000	0,39	5,71
2023 TABUA PARA FORMAGEM	AGE/OP CIVIS	m	0,1670000	9,94	1,66
TOTAL MATERIAL:					16,44
VALOR:					39,68

1.13.10. 220104 - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 (m2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 OPERADOR DE BETONEIRA	AGE/OP CIVIS	A	0,1510000	12,51	1,89
1 PEDREIRO	AGE/OP CIVIS	A	0,3460000	13,95	4,83
0005 SERVENTE	AGE/OP CIVIS	A	0,6960000	8,71	6,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804 AREIA GROSSA	AGE/OP CIVIS	m3	0,0480000	68,30	4,12
2388 BRITA No.01	AGE/OP CIVIS	m3	0,0250000	84,34	2,13
2497 BRITA No.02	AGE/OP CIVIS	m3	0,0250000	74,05	1,87
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGE/OP CIVIS	kg	20,9100000	0,39	8,00
1997 RÍPÃO DE MADEIRA 13 CM	AGE/OP CIVIS	m	0,3080000	2,97	0,92
TOTAL MATERIAL:					16,71
VALOR:					39,96

1.13.11. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X5)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,1210000	25,10	3,04
0720 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,0200000	30,08	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,25

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2510000	17,83	4,51
12563 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2510000	13,21	3,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	3,0580000	93,34	2,86
18324 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVIMENTO/OLANDEU/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, L = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9783), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,0000000	38,57	38,57
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,0680000	38,37	4,09
TOTAL MATERIAL:					45,52
VALOR:					63,68

1.13.12. 051025 - PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005 SERVENTE	AGE/OP CIVIS	A	10,0000000	8,71	87,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					87,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034 AREIA MEDIA	AGE/OP CIVIS	m3	0,7700000	91,90	69,66

2386	BRITA No. 01	AGTOP CIVIS	m3	0,2800000	84,94	24,37
2407	BRITA No. 03	AGTOP CIVIS	m3	0,8170000	74,02	60,10
1215	CIMENTO PORTLAND C.F. 32	AGTOP CIVIS	kg	220,0000000	0,39	85,03
TOTAL MATERIAL:						229,50
VALOR:						316,48

1.13.13. 221104 - RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2226	RASPAGEM APL. RESLAC. 2 DEMÃOS	AGTOP CIVIS	m2	1,0000000	14,82
TOTAL MATERIAL:					14,82
VALOR:					14,82

1.13.14. 221102 - RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM (m)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2228	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	AGTOP CIVIS	m	1,0000000	8,89
TOTAL MATERIAL:					8,89
VALOR:					8,89

1.13.15. 220904 - RODAPÉ FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 7 CM CANTO VIVO (m)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2229	RODAPÉ FUNDIDO PARA PISO ALTA RESISTÊNCIA 7CM VIVO	AGTOP CIVIS	m	1,0000000	14,82
TOTAL MATERIAL:					14,82
VALOR:					14,82

1.14.1. 180030 - TINTA DEMARCAÇÃO BORRACHA CLORADA BRANCA - PERFORTRAFIC (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099000	PINTOR	SOC	H	0,2000000	14,87
099900	SERVENTE	SOC	H	0,2000000	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:					24,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
018801	TINTA DEMARCAÇÃO BORRACHA CLORADA BRANCA - PERFORTRAFIC	SOC	GL	0,0000000	10,44
TOTAL MATERIAL:					10,44
VALOR:					18,91

1.14.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	ALICANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	14,32
0085	PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					31,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,1000000	0,54
12311	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7000000	3,99
TOTAL MATERIAL:					4,53
VALOR:					12,82

1.14.3. 261301 - EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ALICANTE	AGTOP CIVIS	H	0,1480000	8,75
0018	PINTOR	AGTOP CIVIS	H	0,2010000	13,95
TOTAL MAO DE OBRA:					22,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1474	LIXA PARA PAREDE (NUMERO 100)	AGTOP CIVIS	un	0,1000000	0,74
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	AGTOP CIVIS	kg	0,4500000	2,40
TOTAL MATERIAL:					3,14
VALOR:					12,28

1.14.4. 261010 - FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMAO (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	m	0,2610000	13,95	3,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-TOL-240LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	AGETOP CIVIS	un	0,0027000	1,80	0,00
3072	DILUENTE MR 938 SUMARZ/ DILUENTE MR30 RENNER OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	0,0050000	15,07	0,08
3467	PRIMER SUPER GALVTE	AGETOP CIVIS	l	0,0054000	33,40	1,85
TOTAL MATERIAL:						1,93
VALOR:						3,29

1.14.5. 261620 - LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	m	5,9720000	13,95	83,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						83,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	AGETOP CIVIS	l	0,0960000	18,14	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR:						84,94

1.14.5. 261550 - PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	m	0,0900000	8,75	0,72
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	m	0,3400000	13,95	4,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111	AGUARRAS MINERAL OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	0,0320000	8,59	0,27
1674	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,1000000	0,74	0,07
2294	SELADOR ACRILICO	AGETOP CIVIS	l	0,1300000	6,66	0,78
2055	TINTA ESMALTE	AGETOP CIVIS	l	0,1400000	26,25	4,30
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR:						10,79

1.14.7. 261602 - PINT.ESMALTE ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR. (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	m	0,2750000	8,75	2,39
8	PINTOR	AGETOP CIVIS	m	0,4620000	13,95	6,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-TOL-240LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	AGETOP CIVIS	un	0,0053000	1,80	0,01
1673	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,1800000	2,08	0,36
1610	SOLVENTE	AGETOP CIVIS	l	0,0719000	9,40	0,60
2055	TINTA ESMALTE	AGETOP CIVIS	l	0,1080000	26,25	2,86
2013	ZARCÃO/CROMATO DE ZINCO	AGETOP CIVIS	l	0,1280000	8,10	1,04
TOTAL MATERIAL:						4,88
VALOR:						14,01

1.14.8. 261703 - PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS) (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	m	0,0800000	8,75	0,72
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	m	0,3400000	13,95	4,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA POLIESPORTIVA	AGETOP CVS	l	0,24000000	8,57	2,06
					TOTAL MATERIAL	6,98
					VALOR:	3,61

1.14.9. 261607 - PINTURA CERAMICA PIBEIRAL (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	AGETOP CVS	h	0,00000000	13,95	21,90
					TOTAL MÃO DE OBRA	21,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	AGETOP CVS	l	0,16000000	18,14	2,90
					TOTAL MATERIAL	2,90
					VALOR:	36,80

1.14.10. 261605 - PINTURA COM SELADOR ACRILICO (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	AGETOP CVS	h	0,04000000	13,95	5,62
					TOTAL MÃO DE OBRA	5,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	SELADOR ACRILICO	AGETOP CVS	l	0,12000000	6,49	0,78
					TOTAL MATERIAL	0,78
					VALOR:	1,48

1.14.11. 261610 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO EST.METALICA 1 DEMAO (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CVS	h	0,04000000	8,75	0,37
0018	PINTOR	AGETOP CVS	h	0,07000000	13,95	1,08
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-340LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 3.000	AGETOP CVS	un	0,00270000	1,85	0,00
2071	DILUENTE MR 998 SUMAREZ (DILUENTE NIMTO BENNER OU EQUIVALENTE)	AGETOP CVS	l	0,01500000	15,07	0,23
1472	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 300)	AGETOP CVS	un	0,25000000	2,09	0,53
2072	TINTA ADRAL ESMALTE SUMAREZ / RESOMAR FER BENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	AGETOP CVS	l	0,09000000	28,73	2,59
					TOTAL MATERIAL	3,35
					VALOR:	3,13

261504 - PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRA METALICA SIFUNDO ANTICORR. (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CVS	h	0,27500000	8,75	2,39
0018	PINTOR	AGETOP CVS	h	0,24100000	13,95	3,36
					TOTAL MÃO DE OBRA	5,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1171	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	AGETOP CVS	l	0,01500000	8,10	0,14
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-340LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 3.000	AGETOP CVS	un	0,00270000	1,85	0,00
1472	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 300)	AGETOP CVS	un	0,04000000	2,09	0,08
2085	TINTA ESMALTE	AGETOP CVS	l	0,05400000	26,25	1,43
					TOTAL MATERIAL	1,65
					VALOR:	7,41

1.14.13. 261000 - PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CVS	h	0,00200000	8,75	0,17

0018	PINTOR	AGETOP-CVRS	h	0,30270000	13,95	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE (NUMERO 100)	AGETOP-CVRS	un	0,10000000	0,74	0,07
2294	SELADOR ACRILICO	AGETOP-CVRS	l	0,12000000	0,49	0,78
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	AGETOP-CVRS	l	0,16000000	18,14	2,90
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR:						8,68

1.14.14. 260909 - PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR (m2)

0008	AJUDANTE	AGETOP-CVRS	h	0,08220000	8,75	0,72
0018	PINTOR	AGETOP-CVRS	h	0,34690000	13,95	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE (NUMERO 100)	AGETOP-CVRS	un	0,10000000	0,74	0,07
2294	SELADOR ACRILICO	AGETOP-CVRS	l	0,12000000	0,49	0,78
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	AGETOP-CVRS	l	0,22400000	18,14	4,06
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR:						10,46

1.14.15. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SNAR	l	0,33000000	20,56	6,78
TOTAL MATERIAL:						6,78
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88120	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAR	h	0,13000000	18,46	2,39
88136	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAR	h	0,04800000	14,11	0,69
TOTAL SERVIÇO:						3,07
VALOR:						9,89

1.14.16. 261307 - PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

0008	AJUDANTE	AGETOP-CVRS	h	0,09220000	8,75	0,72
0018	PINTOR	AGETOP-CVRS	h	0,20000000	13,95	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE (NUMERO 100)	AGETOP-CVRS	un	0,10000000	0,74	0,07
362	TINTA PVA LATEX	AGETOP-CVRS	l	0,17000000	12,48	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR:						5,67

1.14.17. 260801 - PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

0008	AJUDANTE	AGETOP-CVRS	h	0,09220000	8,75	0,81
0018	PINTOR	AGETOP-CVRS	h	0,29000000	13,95	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE (NUMERO 100)	AGETOP-CVRS	un	0,10000000	0,74	0,07
2294	SELADOR ACRILICO	AGETOP-CVRS	l	0,12000000	0,49	0,78
2048	TINTA TEXTURIZADA	AGETOP-CVRS	kg	1,03600000	3,54	3,68
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR:						9,19

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FR	H	0,80000000	14,52	11,62
0285	PINTOR	SEM-FR	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	AGUARRAZ MINERAL	SEM-FR	L	0,03000000	12,93	0,39
1110	ESMALTE SINTÉTICO	SEM-FR	L	0,18000000	21,20	3,82
1246	LIXA PARA FERRO	SEM-FR	UN	0,30000000	1,32	0,39
1281	ZARCÃO	SEM-FR	L	0,12000000	20,10	2,41
TOTAL MATERIAL:						6,91
VALOR:						32,81



1.15.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SEM-FR	UN	1,00000000	71,34	71,34
TOTAL MATERIAL:						71,34
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM-FR	H	0,12640000	14,58	1,84
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM-FR	H	0,12640000	16,52	2,09
TOTAL SERVIÇO:						3,93
VALOR:						75,27

1.15.2. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FR	H	0,21000000	14,52	3,05
0313	ELETRICISTA	SEM-FR	H	0,21000000	16,07	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	CABO COBRE NU 35MM2	SEM-FR	M	1,03000000	16,74	17,24
TOTAL MATERIAL:						17,24
VALOR:						33,68

1.15.3. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FR	H	0,31000000	14,52	4,50
0362	ELETRICISTA	SEM-FR	H	0,31000000	16,07	5,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03	CABO COBRE NU 50MM2	SEM-FR	M	1,02000000	21,96	22,40
TOTAL MATERIAL:						31,90
VALOR:						41,40

1.15.4. 908795 - Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal (un)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024305	Eletricista	ORSE	H	0,50000000	13,95	7,00
026115	Servente de obra	ORSE	H	0,50000000	10,05	5,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00066	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL.040 ou similar	ORSE	un	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:						8,82
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51052	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,50000000	2,62	1,31
51049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,50000000	2,60	1,30
TOTAL SERVIÇO:						2,61
VALOR:						21,81

5
A

1.15.5. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						77,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0238	CABO COBRE N61 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,42	34,26
0421	CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
0541	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
1248	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,22	62,22
TOTAL MATERIAL:						145,28
VALOR:						223,21



1.15.8. S10902 - Suporte guia 90 - Tel 280 (un)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02435	Eletricista	ORSE	H	8,10000000	13,94	1,42
061115	Servente de obras	ORSE	H	8,10000000	12,01	1,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94	Suporte guia 90P - tel. Tel 280	ORSE	un	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL MATERIAL:						11,61
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020512	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	8,10000000	2,92	0,25
020549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	8,10000000	2,92	0,25
TOTAL SERVIÇO:						0,50
VALOR:						14,53

1.16.1. 085003 - EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC (Un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
877	EXTINT. PO QUIMICO SECO-6 KG CAP. EXTINTORA 20 BC C/PRES./SITA E SUP.COLOCADO	AGLTOP CIVIL	un	1,00000000	138,32	138,32
TOTAL MATERIAL:						138,32
VALOR:						138,32

1.16.2. 055861 - EXTINTOR PO QUIMICO SECO 4 kg NBR 11718 ABC (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SEC	H	2,00000000	11,11	2,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
772	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 4kg ABC NBR 11718	SEC	UN	1,00000000	105,78	105,78
TOTAL MATERIAL:						105,78
VALOR:						108,00

1.16.3. 83634 - EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010882	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	808,89	808,89
TOTAL MATERIAL:						808,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,25	9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,11	7,06
TOTAL SERVIÇO:						16,19
VALOR:						825,08

1.16.4. 058818 - SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099900	SERVENTE	SEC	H	0,10000000	92,11	9,21

				TOTAL MAO DE OBRA		1,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
151516	SUORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	17,70	17,70
					TOTAL MATERIAL:	17,70
					VALOR:	18,79

1.16.5. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
1295	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,85	26,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA FISCO)	SEINFRA	L	0,03000000	11,10	0,34
					TOTAL MATERIAL:	0,34
					VALOR:	38,74



1.17.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07510000	25,11	1,90
15	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,00410000	36,08	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15600000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15600000	13,21	2,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05980000	33,59	2,00
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,37	0,23
10513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
					TOTAL MATERIAL:	24,67
					VALOR:	32,67

1.17.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X4)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07510000	25,11	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,00410000	36,08	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,84
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02980000	33,59	1,00
1639	BLOQUETE/PGO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVIMENTO/PAVIMENTO PARALELO/PROD. 20 CM X 10 CM, T = 4 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	31,05	31,18
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,37	0,23
					TOTAL MATERIAL:	42,41
					VALOR:	45,57

1.17.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA SRI, (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,64	0,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,59
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53

7
A

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDA	SEINFRA	M3	0,0320000	50,38	1,67
10281	BRITA	SEINFRA	M3	0,0440000	75,48	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL						9,96
VALOR:						32,33

1.17.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	13,21	5,28
TOTAL MÃO DE OBRA						10,63
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0000000	88,62	0,21
C3504	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 (COM AREIA PRODUZIDA)	SEINFRA	M3	0,0000000	304,88	0,21
C0588	CAUÇÃO EM OLAS DE MÃO COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,2500000	3,90	0,98
C3053	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLZADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	30,77	30,77
C7784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0000000	55,01	0,70
TOTAL SERVIÇO						32,67
VALOR:						43,30

1.17.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	1,8000000	17,43	31,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	15,21	18,25
TOTAL MÃO DE OBRA						49,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDA	SEINFRA	M2	0,0162000	50,38	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000000	0,45	1,26
18023	PISO TÁTIL ALZETA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000000	44,34	48,77
TOTAL MATERIAL						63,83
VALOR:						113,45

1.17.6. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

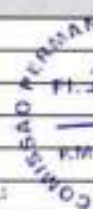
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0774000	15,21	1,18
TOTAL MÃO DE OBRA						1,18
VALOR:						1,82

1.18.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,1800000	104,71	18,85
C1213	EMBUDO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP. > 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M3	0,5200000	27,48	14,29
C7784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,1200000	30,01	3,60
C1409	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,0700000	447,77	31,34
C2898	PINTURA HORACOR	SEINFRA	M2	0,5200000	8,21	4,28
C1913	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. > 1,5cm	SEINFRA	M2	1,0800000	36,41	39,41
C3021	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VILA	SEINFRA	M3	0,1200000	23,49	2,70
C3333	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 (3P+5 mm) P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,5200000	18,14	9,43
TOTAL SERVIÇO						109,24
VALOR:						202,96

1.18.2. 271609 - BANCADA DE CONCRETO POLIDO (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	PEDREIRO	AGETOP CIVIL	h	3,42000000	13,90	47,71
0002	SERVEANTE	AGETOP CIVIL	h	3,84000000	8,75	33,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						81,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	AGETOP CIVIL	kg	3,05000000	4,23	12,90
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIL	m3	0,02790000	69,90	2,48
2387	BRITA No. 2	AGETOP CIVIL	m3	0,01020000	69,28	1,18
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIL	m3	0,01320000	84,34	1,11
1215	CIMENTO PORTLAND C. P. 32	AGETOP CIVIL	kg	14,80300000	0,30	4,70
1038	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 1,2X1,1	AGETOP CIVIL	m2	1,20000000	15,51	18,61
1261	DESACOLANTE PARA CONCRETO	AGETOP CIVIL	l	0,12000000	11,73	1,41
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSALHO (COM POLITRIZ)	AGETOP CIVIL	m2	1,20000000	9,88	11,86
1890	PREÇO 13403	AGETOP CIVIL	kg	0,80000000	0,40	3,05
TOTAL MATERIAL:						67,38
VALOR:						138,69



1.18.3. 271608 - BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	PEDREIRO	AGETOP CIVIL	h	1,31700000	13,90	18,44
0002	SERVEANTE	AGETOP CIVIL	h	1,29400000	8,75	11,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIL	m3	0,21040000	21,90	4,60
1215	CIMENTO PORTLAND C. P. 32	AGETOP CIVIL	kg	4,54000000	0,39	1,77
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	AGETOP CIVIL	m2	1,20000000	177,84	213,41
TOTAL MATERIAL:						196,84
VALOR:						246,71

1.18.4. 271363 - BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA (m)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIL	h	1,28700000	8,75	9,90
0009	ARMADOR	AGETOP CIVIL	h	0,72000000	13,90	10,04
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIL	h	0,32000000	13,90	4,50
0021	OFICIAL B	AGETOP CIVIL	h	0,16170000	13,90	2,50
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIL	h	0,05070000	10,31	0,53
X	PEDREIRO	AGETOP CIVIL	h	0,09400000	13,90	0,29
B	FINTE	AGETOP CIVIL	h	0,12670000	10,90	1,77
II	SERVEANTE	AGETOP CIVIL	h	3,72200000	8,75	32,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						68,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	AGETOP CIVIL	kg	1,30200000	4,05	5,28
2448	ACO CA-60 B - 3,0 MM	AGETOP CIVIL	kg	2,98300000	4,40	13,11
2428	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWS	AGETOP CIVIL	kg	0,01070000	6,42	0,69
0102	ARAME RECORDO 18	AGETOP CIVIL	kg	0,10670000	6,07	1,25
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIL	m3	0,09030000	60,50	5,47
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIL	m3	0,02110000	41,86	1,73
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIL	m3	0,02960000	84,34	2,58
2457	BRITA No. 02	AGETOP CIVIL	m3	0,07980000	74,50	5,89
1321	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIL	kg	3,19270000	0,53	1,68
1215	CIMENTO PORTLAND C. P. 32	AGETOP CIVIL	kg	36,99400000	0,38	14,24
1034	USA PARA PAREDE (NUMERO 100)	AGETOP CIVIL	un	0,04200000	0,74	0,31
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSALHO (COM POLITRIZ)	AGETOP CIVIL	m2	0,57870000	9,88	5,73
1878	PONTALETE 3x1"	AGETOP CIVIL	m	0,75800000	5,18	3,93

1861	PREGO 18x24	AGETOP CIVIL	kg	0,57000000	5,62	0,40
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	AGETOP CIVIL	m	1,02190000	5,56	5,68
2033	TUDO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	AGETOP CIVIL	un	28,58000000	0,30	8,58
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	AGETOP CIVIL	l	0,06700000	18,14	1,23
TOTAL MATERIAL:						16,89
VALOR:						173,74

1.18.5. 230175 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)

MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIL	h	0,35000000	8,75	3,06
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIL	h	0,35000000	13,95	4,89
TOTAL MÃO DE OBRAS:						7,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	AGETOP CIVIL	un	1,00000000	204,95	204,95
TOTAL MATERIAL:						204,95
VALOR:						212,89

1.18.5. 271507 - BEBEDOURO PARA 6 TORNEIRAS REVESTIDO COM CERÂMICA | EXCLUSO AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | (Un)

MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	REDEIRO	AGETOP CIVIL	h	17,30000000	13,95	241,34
8	SOVENTE	AGETOP CIVIL	h	22,67000000	8,75	198,36
TOTAL MÃO DE OBRAS:						439,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3437	ACD CA.50 - 6,3 MM (1/4")	AGETOP CIVIL	kg	6,90000000	4,73	32,74
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIL	m3	0,32000000	81,99	26,24
3387	BRITA No. 0	AGETOP CIVIL	m3	0,02000000	49,26	0,97
3388	BRITA No. 01	AGETOP CIVIL	m3	0,02000000	54,34	1,09
1320	SAL HIDRATADA	AGETOP CIVIL	kg	47,88000000	0,53	25,38
2767	CERÂMICA SOLIDA (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	AGETOP CIVIL	m2	5,48000000	20,04	109,84
1218	CIMENTO BRANCO	AGETOP CIVIL	kg	1,24000000	2,49	3,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIL	kg	26,79000000	0,39	10,50
1858	PONTALETE 3x3"	AGETOP CIVIL	m	2,37000000	5,19	12,20
1861	PREGO 18x24	AGETOP CIVIL	kg	0,71000000	5,90	0,89
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	AGETOP CIVIL	m	2,24000000	5,56	12,45
2033	TUDO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	AGETOP CIVIL	un	110,29000000	0,30	33,09
TOTAL MATERIAL:						216,49
VALOR:						716,19



1.4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0064	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,519kg/m)	SEMPRA	M	4,00000000	10,20	40,80
0246	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRES DE 1 1/4" (0,419/M2)	SEMPRA	M2	0,25000000	129,47	32,37
TOTAL MATERIAL:						73,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	CONCRETO P/VERB., FC4 18 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEMPRA	M3	0,08000000	236,51	18,92
0294	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,11000000	35,01	3,85
0140	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 2.8	SEMPRA	M2	0,40000000	109,95	43,98
TOTAL SERVIÇO:						66,75
VALOR:						140,02

1.18.8. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	AJUDANTE	SEMPRA	H	2,20000000	14,52	31,94
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	2,30000000	17,83	38,23
0291	REDEIRO	SEMPRA	H	0,30000000	17,60	5,28

Handwritten signature or initials.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	AO CA-50	SEINFRA	KG	13,7000000	4,39	59,14
0146	ELETRODOS	SEINFRA	KG	5,1200000	16,30	1,98
TOTAL MATERIAL:						61,12
VALOR:						128,82

1.18.9. 073011 - EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-M4 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,3000000	11,11	25,25
099230	ELETRICISTA	SBC	H	3,3000000	14,97	34,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002227	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-T4	SBC	UN	1,0000000	1.407,90	1.407,90
TOTAL MATERIAL:						1.407,90
VALOR:						1.467,58

1.18.10. 200119 - COIFA DE LANCHONETE (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	5,5900000	11,11	73,21
02	MONTADOR	SBC	H	5,5900000	14,87	82,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						156,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005515	COIFA ACO INOX/QUEL 3 AGUAS DE PAREDE 300x45cm COM MOTOR (DRENCID 30cm MULTIEQUIPAMENTOS)	SBC	UN	1,0000000	1.777,41	1.777,41
TOTAL MATERIAL:						1.777,41
VALOR:						1.933,57

1.18.11. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0248	MÁQUINA DE SOLDAR (CNP)	SEINFRA	H	0,4500000	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,3400000	14,52	33,98
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,5000000	14,52	50,82
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,5000000	14,52	50,82
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,3400000	17,83	41,72
0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,5000000	17,83	62,41
11428	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,5000000	17,83	98,07
31	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9100000	17,83	34,06
43	SERVENTE	SEINFRA	H	12,5000000	12,21	152,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						512,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,5000000	11,36	5,70
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,5000000	34,34	27,17
0143	AO CA-50	SEINFRA	KG	22,5000000	4,39	147,07
0380	BRITA	SEINFRA	M3	0,1800000	75,83	13,65
0441	CAL HIDRÁTICA	SEINFRA	KG	7,2800000	1,09	7,94
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,3000000	21,00	69,30
0663	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,0000000	0,45	50,40
0965	DESAMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,8000000	9,20	16,76
1201	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,8600000	16,30	13,99
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,1000000	21,30	23,43
1132	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMBRIL	SEINFRA	M2	4,3600000	44,71	194,49
1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,1000000	1,30	2,73
1365	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,3800000	68,91	26,19
1728	PREGO 38x37 (1 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,4500000	11,10	5,00

1246	SABIDO DE 1"X6"	SEMPRA	M	2,25000000	4,99	11,23
1212	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2 1/2")	SEMPRA	M	11,00000000	48,59	533,59
1213	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 89MM (3")	SEMPRA	M	10,50000000	56,40	597,20
1255	ZARCÃO	SEMPRA	L	0,80000000	20,10	17,08
TOTAL MATERIAL						1.296,47
VALOR:						2.283,53

1.18.12. PMP - 0014 - QUADRO DE GIZ EMBOCO / LAM. MELAMINICO COMPL. 6,87X1,39M (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	10,00000000	14,52	145,20
1098 CARPITEIRO	SEMPRA	H	10,00000000	17,80	178,30
1130 MONTADOR	SEMPRA	H	2,50000000	17,63	44,58
1295 PINTOR	SEMPRA	H	4,50000000	17,85	80,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					448,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEMPRA	UN	10,00000000	0,18	1,80
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 1,2MM (2,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	9,60000000	20,78	209,73
10831 COLA FORMICA	SEMPRA	KG	0,60000000	20,54	12,32
11341 LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	SEMPRA	M2	9,66000000	27,80	268,62
17 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEMPRA	UN	6,00000000	0,54	3,24
18 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA Ø25X3MM	SEMPRA	UN	10,00000000	2,62	26,20
19 PREGO 2X32M	SEMPRA	KG	1,50000000	11,22	16,83
16231 RESINA DE MADEIRA (1X10)CM	SEMPRA	M	21,00000000	6,69	207,39
12350 VERNEZ SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,50000000	21,95	32,93
TOTAL MATERIAL					719,06
VALOR:					1.228,47

1.18.13. 509183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10948 Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	1,00000000	337,16	337,16
TOTAL MATERIAL					337,16
VALOR:					337,16

1.18.14. 508993 - Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40x1,59m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação (Un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928 Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40 x 1,59m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação	ORSE	un	1,00000000	162,13	162,13
TOTAL MATERIAL					162,13
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50772 Argamassa cimento e areia traço 1:7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,50600000	477,36	3,67
50387 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,30m	ORSE	m3	0,01200000	38,80	0,47
TOTAL SERVIÇO					4,14
VALOR:					166,28

1.18.15. 512433 - Placa de sinalização em acrílico e=4mm, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de hastes em tubo galvanizado comp.=3,60m, fornecimento e instalação (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13329 Placa de sinalização em acrílico e=4mm, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de hastes em tubo galvanizado comp.=3,60m, fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	865,67	865,67
TOTAL MATERIAL					865,67
VALOR:					865,67

1.18.16. 172858 - PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20 (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

099900	SERVENTE	SRC	H	0,3000000	10,11	3,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,03
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
025825	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SOLDO ACESSIVA PARA CADEIRANTE 1x1,2cm	SRC	UN	1,0000000	19,88	19,88
TOTAL MATERIAL:						19,88
VALOR:						199,93

1.18.17. 511853 - Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
075585	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	1,0000000	36,57	36,57
TOTAL MATERIAL:						36,57
VALOR:						36,57

1.18.18. 511852 - Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
075585	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	1,0000000	27,82	27,82
TOTAL MATERIAL:						27,82
VALOR:						27,82

1.18.19. 271103 - CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES) (CJ)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,4020000	8,75	3,52
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	h	0,2200000	10,51	2,31
0004	PEDEREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,8100000	13,95	11,31
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	1,0600000	13,95	14,83
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,8100000	8,75	7,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,07

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,1120000	85,00	9,56
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,02510000	84,34	2,12
2497	BRITA No. 02	AGETOP CIVIS	m3	0,07520000	14,00	1,06
2501	CABO DE AÇO D=6,35 MM (CORDALHA)	AGETOP CIVIS	m	7,14070000	4,45	31,79
1223	CIMENTO PORTLAND C.F. 32	AGETOP CIVIS	kg	32,18000000	0,39	12,54
2788	COMPRESSOR DE 3,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 3.000	AGETOP CIVIS	un	0,01190000	1,86	0,02
1	DELUENTE AR 838 SUMARI/ DELUENTE NR30 KEMNER OU EQUIVALENTI	AGETOP CIVIS	l	0,03070000	15,07	0,46
1194	DISCO DE CORTE DIAM. 3/4" - 9"	AGETOP CIVIS	un	0,40170000	5,40	2,18
1264	DISCO DE DESASTE 1/8" F/ CONC./FERRO (1/4" X 2")	AGETOP CIVIS	un	0,06680000	8,92	0,59
2248	ELETRODO 2,5-08	AGETOP CIVIS	kg	0,10250000	8,90	0,91
2857	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	223,58	223,58
2725	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 3/4"	AGETOP CIVIS	un	4,00000000	0,34	1,36
1072	USA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,28460000	2,04	0,58
2817	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	kg	0,40000000	10,40	4,16
2467	PRIMER SUPER GALVTE	AGETOP CIVIS	l	0,08140000	32,48	2,62
1970	SOLVENTE	AGETOP CIVIS	l	0,19210000	8,42	1,62
2075	TINTA ESMALTE	AGETOP CIVIS	l	0,18020000	28,25	5,07
1982	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	AGETOP CIVIS	m	1,77780000	24,58	43,69
1983	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	AGETOP CIVIS	m	4,58240000	14,01	64,14
1989	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	AGETOP CIVIS	m	0,94500000	107,36	101,45
2252	ENCAIXAMENTO DE ENCO	AGETOP CIVIS	l	0,18880000	8,10	1,53
TOTAL MATERIAL:						363,79
VALOR:						861,26

1.18.20. Z71101 - TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID. (CJ)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	1,86410000	8,75	16,43
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	4,98280000	13,35	66,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						82,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - SERRA ISA A-36	AGETOP CIVIS	kg	7,08400000	5,07	35,57
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	AGETOP CIVIS	un	3,05510000	1,85	5,15
2071	DILUENTE NR 982 SUMARE/ DILUENTE NR330 REMER OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	l	3,03790000	19,07	5,77
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	1,45480000	5,43	7,79
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" Ø CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	3,28500000	6,03	1,97
2246	ELETRODO 2,5 DE	AGETOP CIVIS	kg	3,28500000	6,50	2,14
2253	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	128,34	128,34
1672	LIXA PARA FERRO (NUMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	1,24000000	2,08	2,56
2417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	kg	3,40000000	10,40	4,16
2467	PRIMER SUPER GALVITE	AGETOP CIVIS	l	3,36170000	23,48	12,77
---	SOLVENTE	AGETOP CIVIS	l	3,40000000	6,40	4,14
3	TINTA ESMALTE	AGETOP CIVIS	l	3,75090000	26,25	19,71
6	TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	AGETOP CIVIS	m	20,28080000	36,61	726,42
H083	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	AGETOP CIVIS	m	14,40320000	74,01	1.070,42
2212	ZARCOS/CROMATO DE ZINCO	AGETOP CIVIS	l	3,80580000	6,10	7,18
TOTAL MATERIAL:						2.997,24
VALOR:						2.885,24

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Fl. 1562
P.M. CARIBE

1.18.21. Z70891 - SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID. (ASSENT./PINTADOS) (CJ)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	6,62030000	8,75	58,00
0006	ARMADOR	AGETOP CIVIS	h	1,72200000	13,35	24,02
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	h	1,30860000	10,51	26,04
0004	PEDEreiro	AGETOP CIVIS	h	7,86340000	13,05	108,88
0018	PINTOR	AGETOP CIVIS	h	8,85220000	13,85	120,67
0003	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	7,66340000	8,75	67,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						386,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	AGETOP CIVIS	kg	9,24930000	4,23	39,09
8	ACO CA-80 B - 5,0 MM	AGETOP CIVIS	kg	16,50000000	4,40	72,60
31	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP CIVIS	kg	0,49900000	6,67	3,32
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m³	0,99880000	69,92	69,81
2386	BRITA No. 20	AGETOP CIVIS	m³	0,24150000	64,34	20,37
2697	BRITA No.02	AGETOP CIVIS	m³	0,57000000	74,02	39,54
1176	BUCHA FISHER COM PARAFUSO 10 CM - 530	AGETOP CIVIS	un	32,00000000	3,98	127,68
2720	CANTONEIRA 5/16" X 2"	AGETOP CIVIS	kg	4,80000000	4,53	21,74
1223	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	kg	302,20000000	0,39	117,86
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	AGETOP CIVIS	un	3,06100000	1,85	5,16
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	3,91340000	5,43	21,25
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" Ø CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,90000000	6,92	3,46
2246	ELETRODO 2,5 DE	AGETOP CIVIS	kg	0,47470000	6,92	4,09
2200	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	129,39	129,39
1672	LIXA PARA FERRO (NUMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	3,22900000	2,08	6,71
2417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	kg	0,47000000	10,40	4,89
1970	SOLVENTE	AGETOP CIVIS	l	1,36260000	6,40	10,77
2253	TINTA ESMALTE	AGETOP CIVIS	l	1,16540000	26,25	30,39

b
N

2421	TUBO INDUSTRIAL 1 1/2" CHAPA 13	AGETOP CIVIS	Kg	142,25600000	5,00	712,48
2532	TUBO INDUSTRIAL DIAM 2 1/2" CHAPA 13	AGETOP CIVIS	Kg	84,07260000	5,00	420,20
2212	SARCAD/CROMATO DE ZINCO	AGETOP CIVIS	l	2,30700000	8,10	18,69
TOTAL MATERIAL:						3.891,71
VALOR:						2.722,44

1.18.22. 270501 - LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	H	0,15000000	8,70	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						1,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130	ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	AGETOP CIVIS	l	0,05000000	3,50	0,18
2640	AMONIA (D= 0,771 KG/DMS)	AGETOP CIVIS	Kg	0,05670000	4,57	0,26
2971	SABAO EM PO	AGETOP CIVIS	Kg	0,01000000	4,30	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						1,84

1.18.23. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,96	0,59
0134	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,52	0,50
TOTAL MATERIAL:						1,09
VALOR:						6,48

1.18.24. 36 - TABELA DE BASQUETE (UN)

VALOR:	12.880,32
--------	-----------

1.18.25. S07724 - Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2" (par)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07305	Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta	ORSI	par	1,00000000	7.880,32	7.880,32
TOTAL MATERIAL:						7.880,32
VALOR:						7.880,32



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.743/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40561-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA 10/06/2021												Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	BDI : 25,00%	REF.			
1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS	2.503.354,47	306.402,54	306.402,54	306.402,54	306.402,54	306.402,54	306.402,54	306.402,54	306.402,54	306.402,54	306.402,54	306.402,54	306.402,54	2.503.354,47
2	Benefícios e Despesas Indirectas (BDI)	638.338,62	76.600,83	76.600,83	76.600,83	76.600,83	76.600,83	76.600,83	76.600,83	76.600,83	76.600,83	76.600,83	76.600,83	76.600,83	638.338,62
		3.141.693,09	383.003,37	383.003,37	383.003,37	383.003,37	383.003,37	383.003,37	383.003,37	383.003,37	383.003,37	383.003,37	383.003,37	383.003,37	3.141.693,09
			766.006,34	1.149.009,51	1.532.012,68	1.915.015,85	2.298.019,02	2.681.022,19	3.064.025,36	3.447.028,53	3.830.031,70	4.213.034,87	4.596.038,04	4.979.041,21	

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: PALMÃO FINE - GARRE - CE
CLIENTE: SEDE DO MUNICÍPIO DE GARRE - CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRE - CE

FORTE: AGETOP 1140 201904 COM DESONERAÇÃO 2020011
 BRIC 202004 - PIRENEA
 BELICAP 202004 COM DESONERAÇÃO 202004
 SIMIPRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 202003
 SINAM 202003 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PIRONEA

HORA: 01,00%
 11,00%
 14,10%
 19,22%
 15,20%
 14,13%
 0,00%

BDI: 25,00%
 5,72%
 60,18%
 47,52%
 48,80%
 47,88%
 0,00%

REF.: 21/02/20
 02/02/21
 04/02/21
 04/02/21
 12/03/18
 04/02/21



(Handwritten Signature)
 ABRAY - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 04.789.003/7
 Alexandra Brasil Vieira
 Cpf: 348.621.453-53
 Administradora

ABRAY - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40583-D

ABRAV		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS RUA DO INDE - CARIRÉ - CE	DATA:	18/05/2022	BDI:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	ACR0P	11420794 COM DESONERAÇÃO	99,9%	01/2%	01/2021
		0802	20211	111,9%	99,9%	02/2021
		090	28804 FURINA	114,0%	-	04/2021
		020P	22294 COM DESONERAÇÃO	99,2%	47,52%	04/2021
		02MFA	02 1 COM DESONERAÇÃO	99,9%	49,9%	02/2014
		04MFI	02080 COM DESONERAÇÃO	94,1%	41,9%	04/2021
			COMPOSIÇÃO PROPRIA	0,0%	0,0%	


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	6,62
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,55
	TOTAL	5,87
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5 % APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasm Viêira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 44481-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - CARIRÉ - CE	DATA :	15/05/2021	BOF : 25,00%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	ADOTOP	T140201984 COM DESIGNAÇÃO	89,05%	81,77%	01/02/01
			ORGE	020911	111,38%	88,76%	02/02/01
			SBC	222004 - Fúndia	114,30%	-	04/2020
			SEEDP	252004 COM DESIGNAÇÃO	85,22%	47,50%	04/02/01
			SEINFRA	026 1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	48,69%	12/01/18
			SINAPI	202040 COM DESIGNAÇÃO	84,13%	47,80%	04/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,74	6,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,89	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,87
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%


Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Basso Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - CARIRÉ - CE	DATA: 10/05/2021	SDI: 25,00%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	AGTOP	T140 201904 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	200711
			BR	200904 - Fortaleza
			SEOP	202004 COM DESONERAÇÃO
			SENPIA	0261 COM DESONERAÇÃO
			SNAP	202003 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REP.
				01/2021
				03/2021
				04/2021
				04/2021
				12/2019
				04/2021
				0,00%
				51,72%
				66,78%
				114,18%
				86,22%
				47,52%
				85,30%
				84,12%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,08
B4	13º Salário	10,94	6,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	6,53	6,50
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	46,24	16,26

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23	3,98
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,28	4,02
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	2,97
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	TOTAL	14,97	11,40

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77	2,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,33
	TOTAL	8,21	3,06

Horista = 86,22%

Mensalista = 47,52%


A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - CARIRÉ - CE	DATA : 10/05/2021	BDI : 25,00%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	PONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	AGCTDF	T140261894 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	202011
			IBC	202004 - Fortessa
			SEDOF	202004 COM DESONERAÇÃO
			SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SRMFI	202003 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,06
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,58	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,38
	TOTAL	17,04	6,58


Horista = 114,10%

Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Wells
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - CARIRÉ - CE	DATA: 10/05/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	AGCTOP	T146 2019H COM DESONERAÇÃO
			ORSE	20201
			OPC	202094 - Fornas
			SEDOF	202094 COM DESONERAÇÃO
			SEMPRA	006 1 COM DESONERAÇÃO
			SNAP1	202093 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÃO PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				08/2020
				09/2020
				04/2020
				12/2019
				04/2020
				03/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CE 40581-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - CARIRÉ - CE	DATA: 10/05/2021	BDI: 20,00%			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	AGETOP	1143 2019/4 COM DESONERAÇÃO	HORA		
			GRSE	2020/11	MES		
			SBC	2020/14 - Parcela	REF.		
			SEDOP	2020/4 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2020
			SEINFRA	031 1 COM DESONERAÇÃO	111,06%	66,70%	02/2021
			SNAP	2020/0 COM DESONERAÇÃO	114,10%	-	04/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	86,22%	47,52%	04/2020
					85,20%	48,69%	12/2019
					84,13%	47,86%	04/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,66	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Aldeirino Brasil Costa
CPF: 341.621.453-53
Administrador

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fethandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40511-B

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE.



CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br