



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua Projetada, nº 19, Loteamento São Jorge, Uiraúna - PB - CEP 58.915-000

Fone/Contato: (83) 9 9922-0360 - E-mail: [ffjconstrutora@gmail.com](mailto:ffjconstrutora@gmail.com)

**CNPJ: 19.369.906/0001-06**

## PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS-PB

## ENVELOPE N° 02 PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS N° 0004/2022**



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua Projetada, nº 19, Loteamento São Jorge, Uiraúna - PB - CEP 58.915-000

Fone/Contato: (83) 9 9922-0360 - E-mail: [ffjconstrutora@gmail.com](mailto:ffjconstrutora@gmail.com)

**CNPJ: 19.369.906/0001-06**

## CARTA PROPOSTA DE PREÇO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS-PB.**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022**  
**LICITAÇÃO Nº. 0004/2022**  
**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS**  
**TIPO: MENOR PREÇO**

**OBJETO:** A Contratação de empresa especializada para execução de obra de **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 06 (SEIS) SALAS DE AULA PARA O MUNICÍPIO DE COREMAS-PB.**

**PROPONENTE: FFJ CONSTRUTORA LTDA**  
**CNPJ: 19.369.906.0001/06**

PREZADOS SENHORES,

NOS TERMOS DA LICITAÇÃO EM EPIGRAFE, APRESENTAMOS PROPOSTA CONFORME ABAIXO:

CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL
01	A Contratação de empresa especializada para execução de obra de <b>CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 06 (SEIS) SALAS DE AULA PARA O MUNICÍPIO DE COREMAS-PB.</b>	SERV	01	R\$ 1.127.183,12	R\$ 1.127.183,12

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$ 1.127,183,12 (HUM MILHÃO, CENTO E VINTE E SETE MIL, CENTO E OITENTA E TRÊS REAIS E DOZE CENTAVOS)

PRAZO - 06 (SEIS) MESES  
PAGAMENTO: 1 CONFORME MEDIÇÃO  
VALIDADE DA PROPOSTA - 60 (SESSENTA DIAS) Dias



**CNPJ: 19.369.906.0001-06**

UIRAÚNA-PB, EM 30 DE MAIO DE 2022.

**JOLISBERTON VITAL DO NASCIMENTO**  
CPF: 072.515.184-65  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906.0001-06  
Administrador



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	instalação de uma pequena unidade para projetos escolares do orçamento de construção de uma Unidade Escolar com 06 salas de aula no Município de Doremas-PI	<b>DATA DE EMISSÃO:</b>	<b>02/12/2022</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma pequena unidade para projetos escolares do orçamento de construção de uma Unidade Escolar com 06 salas de aula no Município de Doremas-PI	<b>VERBA:</b>	<b>ORÇ:</b> 25,00%	<b>PREV:</b> 10,00%	<b>OUT:</b> 65,00%
<b>LOCAL:</b>	DOREMAS-PI	<b>ORÇAM:</b>	CONSTRUÇÃO ORÇAM: 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 06 SALAS DE AULA</b>					1.127.193,13
1.1		<b>GERAL</b>					11.155,10
1.1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					88.915,19
1.1.1.1	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL		UN	5,00	1.776,10	8.880,50
1.1.1.2	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS CERCAS MOBILIÁRIAS		UN	5,00	1.807,54	9.037,70
1.1.1.3	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS CERCAS FINANÇAS		UN	1,00	2.843,51	2.843,51
1.1.1.4	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		UN	5,00	1.387,11	6.935,55
1.1.1.5	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOBILÍAS E UTENSÍLIOS		UN	1,00	1.080,53	1.080,53
1.1.2		<b>DIVERSOS</b>					2.500,00
1.1.2.1	CPU	SE-BOLTA DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS ESCOLAS		UN	1,00	2.200,00	2.200,00
1.2		<b>CONSTRUÇÃO DA ESCOLA</b>					1.054.038,00
1.2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					18.917,40
1.2.1.1	COMP-19889719	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (ADAPTADO DE SINAPI 03/0001)	PRÓPRIA	M²	10,00	80,40	804,00
1.2.1.2	CPU	LOCAÇÃO CONVENIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE "GARIMPO" DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES		M²	771,40	0,71	547,51
1.2.1.3	CPU	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE GRAMA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA		M²	1.000,00	0,38	380,00
1.2.1.4	CPU	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA DE 100L		UN	1,00	1.448,24	1.448,24
1.2.1.5	COMP-24021298	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA MONOFÁSICA RUA COM PÓRTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, DAIAS DE PROTEÇÃO PARA MEDIÇÃO E ATERRAMENTO (ADAPTADO DE SINAPI 03/01)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.780,14	1.780,14
1.2.1.6	00073998	LOCAÇÃO DOMÉSTICA DE ESQUOTO DE 100MM DE CABO ATÉ A TÁBUA, COMPOSTO POR 10,00M (LARG DE PVC ESQUOTO) FIBRADA DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	272,54	272,54
1.2.1.7	CPU	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT 2,50M P/ SANITÁRIO COM 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MISTURAS, INCLUSIVE TRANSPORTAÇÃO/DESAFIO		MES	5,00	364,50	1.822,50
1.2.1.8	CPU	ALUGUEL CONTAINER/SORTI P/CL. INST. ELET. LARGO: 20 COMPHE 20,30 X 4,30 CHAPA AÇO GRISBY TRAPEZ. FORMO		MES	5,00	365,38	1.826,90
1.2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					47.446,36
1.2.2.1	CPU	EXCAVAÇÃO MANUAIS DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M		M³	107,35	91,11	9.780,95
1.2.2.2	CPU	ATERRO DE CÁMPO SEM ADIÇÃO DO MATERIAL (ATERRO MANUAIS)		M³	107,35	34,38	3.692,71
1.2.2.3	CPU	ATERRO DO CÁMPO COM ADIÇÃO DO MATERIAL/AREIA, APLICADO EM CAMADAS DE 0,20M		M³	106,41	157,91	16.617,06
1.2.3		<b>INFRAESTRUTURA</b>					84.642,94
1.2.3.1	COMP-0111229	EMBARRAMENTO CIRCULAR ARGAMASSA UTILIZANDO AREIA, CIMENTO 1:1 (ADAPTADO DE SINAPI 03/01)	PRÓPRIA	M²	109,04	366,65	40.014,01
1.2.3.2	CPU	ALVENARIA DE 1 Vez vedado com blocos cerâmicos fundações 9 x 19 x 19 CM FUROR HORIZONTAL, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, AREIA E ÁGUA MÉDIA)		M³	30,13	50,83	1.541,63
1.2.3.3	08118	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE FORNECIMENTO OU SAPATAS AF 080317	SINAPI	M²	8,13	602,00	4.894,35
1.2.3.4	CPU	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM ECK=30MPa, COM FORMA EM MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BOLONHAS		M³	16,85	1.120,11	18.880,50
1.2.3.5	CPU	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA LAJES COM ECK=30MPa, COM TÁBUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BOLONHAS		M³	12,20	1.120,00	13.664,00
1.2.4		<b>SUPER-ESTRUTURA</b>					171.044,00
1.2.4.1	CPU	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM ECK=30MPa, COM FORMA EM MADEIRA COM- F E N S A D I A R E S I M A D A , C O M A P R O V E I T A M E N T O D E 3 V E Z E S C O M B O L O N H A S		M³	16,80	2.780,00	46.684,00
1.2.4.2	CPU	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM ECK=30MPa, COM FORMA EM MADEIRA COM- F E N S A D I A R E S I M A D A , C O M A P R O V E I T A M E N T O D E 3 V E Z E S C O M B O L O N H A S		M³	16,38	2.580,11	42.266,35
1.2.4.3	CPU	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA ORTA COM ECK=30MPa, COM TÁBUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BOLONHAS		M³	0,34	2.580,11	877,24
1.2.4.4	74200001	LAJE PRE-MOLDADA ENFORNADA, SOBRECARGA 100KG/M², VÃO ATÉ 3,00Mx3,00M, GALGATAS E CÂNDIDOS P/CK=30MPa, COM, INTER. FURTO 30CM, DESCOMBASTAMENTO (REMPR 20) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M²	600,00	60,50	36.300,00

Jolysberton Vital do Nascimento  
 CPF: 072.845.184-65  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.869.906/0001-06  
 Administrador

Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160020983-1

X  
03

1.2.4	OPU	PARTELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM 20x20x4 E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA		M	1,95	120,45	2.008,94	
1.2.4	OPU	PARTELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM 20x20x4 E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA		M	5,95	185,45	1.200,04	
1.2.4	OPU	PARTELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM 20x20x4 E L=0,40M E REVESTIMENTO EM CERAMICA		M	1,80	168,75	300,00	
1.2.4	OPU	PARTELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM 20x20x4 E L=0,40M E REVESTIMENTO EM CERAMICA		M	1,40	264,00	1.060,77	
1.2.5	<b>PAREDES E PAINES</b>							96.136,17
1.2.5.1	OPU	ALVENARIA DE 10 VEZ VEDACAO COM BLOCO CERAMICO FURADO 9 X 19 X 19 CM FURAS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 CIMENTO, CAL E AREIA		M2	285,17	80,10	21.000,49	
1.2.5.2	7307700	CORRIGIDO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO, 1500X50X50CM ARMADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	21,44	144,00	3.096,00	
1.2.5.3	OPU	MURTO EM ALVENARIA DE 10 VEZ COM TUDO DE 8 FURAS COM LOTAÇÃO E 1 X C 1:1:3 E 1 V E 2 X F R C U A D O E CANTARELASCAVADA MANUA DE VALAS ALVENARIA DE PEDRA ARMAZENADA, EMBALEAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RAÍZES E DITA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCO, REBOCO E ACABAMENTO EM GESSO APPLICADO EMBITADO		M	160,00	344,75	55.011,50	
1.2.5.4	OPU	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TUDO DE 8 FURAS 140,50X50X50CM, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA		M	56,00	111,20	6.272,00	
1.2.6	<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>							94.308,19
1.2.6.1	OPU	PORTA MADEIRA DE 170 TIPO MADR. INCLUIB. ARGOPORRA, ALZAR, OBRACAO, PARAFUSO DE FIXACAO, EXCLUSIVE REFINACAO, FORNECIMENTO		M2	33,91	666,20	22.916,00	
1.1	9425	JANELA DE AÇO TIPO BARRILANTE PARA VIDROS, COM BARRIL, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120219	SINAPI	M2	95,11	879,00	83.000,21	
1.2.6.2	OPU	GRANDE VIDROPR DE MALHA 20X20CM, 8MM 200X20 CM, PINTURA BRANCA, VIDRO 6 PRETO, BEIJO OU SIMILAR, INCLUSIVE MONTES (BLOCOS 60X40X6 E H=1,20M) E ACERROS		M2	3,00	28,20	705,75	
1.2.6.4	OPU	MONTANTE E PAINEL BEIJO LINDA VIDROPR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM OBRACAO, INCLUSIVE PORTES (BLOCOS 60X40X6 E ACERROS)		M2	60,00	238,41	14.104,00	
1.2.6.5	OPU	PORTAO EM GRANDE BEIJO VIDROPR 60, DE COBRE SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM DANÇONERA 30", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERRAGENS E BARRAS		M2	1,00	275,00	1.154,00	
1.2.6.6	00088	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX (A304), COMPRIMENTO 3000, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 010200	SINAPI	L01	3,40	211,00	711,00	
1.2.6.7	OPU	VIDRO FANTASIA TRC ONELADO, ESPESURA 6MM		M2	56,11	203,50	11.302,75	
1.2.6.8	0000509	CORDEAO SIMPLIS, CORPO EM LATA MACIO COM LARGURA DE 30 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, PARTE CEMENTADA (NAO LERNA), EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUSIVE 2 CHAVES	SINAPI	L04	3,00	57,00	171,75	
1.2.6.9	OPU	FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA - COM CLIFERRO E MACANETA (180) TACO DE GOLFE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		L04	17,00	90,00	1.545,00	
1.2.6.10	OPU	FERRAGENS DE EMPLAS PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA MACANETA 35 MM COM C2 80 INCLINADO, MACANETA TIPO TACO DE GOLFE E BIFELDO EM METAL FORMADO - NIVEL REGULANDOMETRICO - COMPLETA		L04	3,00	47,50	145,00	
1.2.7	<b>COBERTA</b>							76.148,00
1.2.7.1	00080	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PORTACETADA DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOR COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 120219	SINAPI	M2	610,00	81,01	50.016,70	
1.2.7.2	00040	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPIAS, CABREOS E TERÇAS PARA TELHADOR DE 0815 QDE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPACANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 070219	SINAPI	M2	72,00	80,71	5.819,28	
1.2.7.3	94001	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAL AF 070219	SINAPI	M2	679,00	33,13	22.591,00	
1.2.7.4	94221	DUMBEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOR COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 070219	SINAPI	M	90,00	15,00	1.350,00	
1.2.7.5	COMR.7354148	ALISADO BRUNO DE CONCRETO ARMADO POR-EDMFA L=30CM E H=5CM, ODEE 000040	PROPRIA	M	31,07	41,07	1.242,20	
1.2.7.6	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF 070219	SINAPI	M	8,10	35,10	177,00	
1.2.7.7	OPU	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DECVERTIC 100 OU SIMILAR		M2	8,31	41,80	347,04	
1.2.7.8	00111	FERRO EM ANELAS DE PVC, FRIBADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE TUBO AF 000219_P	SINAPI	M2	468,07	90,70	42.071,70	
1.2.8	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>							80.388,44
1.2.8.1	OPU	CHAPISCO EM PAREDES VERTICIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO		M2	4.108,76	1,00	3.940,00	
1.2.8.2	OPU	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESURA DE 08CM		M2	1.314,78	10,00	13.047,50	
1.2.8.3	OPU	REBOCO PARA REVESTIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:3, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESURA DE		M2	944,70	11,00	11.394,07	

Jolysberton Vital do Nascimento  
 CPF: 077.515.184-65  
 FFI CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06  
 Administrador

Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160020983-1

0,1





1.2.10.2	CPV	CAIXA DE PASSAGEM PARA CORDÃO EM ALVENARIA DE 100 X 100 X 100MM REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA, COM ESCOVA EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO	UN	4,00	245,70	1.000,00	
1.2.10.3	CPV	CAIXA DE PASSAGEM PARA CORDÃO DISTRIBUIÇÃO DE 100 X 100 X 100MM REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA	UN	1,00	815,70	815,70	
1.2.10.4	CPV	INTERRUPTOR POLIFASADO DE CAMPANHA DO MINISTÉRIO SAÚDE DA CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,00	10,00	
1.2.10.5	CPV 11004475	RELENTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 12 X 30X 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (3210000)	PRÓPRIA	UN	0,00	10,00	10,00
1.2.10.6	8193	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100015	SIEMENS	UN	11,00	70,70	77,70
1.2.10.7	8199	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100015	SIEMENS	UN	7,00	52,50	59,50
1.2.10.8	9788	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000020	SIEMENS	UN	87,00	103,40	1.903,00
1.2.10.9	9788	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000020	SIEMENS	UN	24,00	97,00	2.344,00
1.2.10.10	CPV	LUMINÁRIA EMERGENCIA COREX LX0258 30W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	40,50	243,00	
1.2.10.11	CPV	DILATORES TRIFASICO TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	112,00	112,00	
1.2.10.12	9236	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTROCUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHAMBAMENTO (INCLUINDO) LUMINÁRIA E LÂMPADA AF_010010	SIEMENS	UN	80,00	114,20	9.136,00
1.2.10.13	92181	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTROCUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHAMBAMENTO AF_010010	SIEMENS	UN	14,00	140,00	1.950,00
1.2.10.14	92183	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTROCUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHAMBAMENTO AF_010010	SIEMENS	UN	15,00	147,00	1.711,00
1.2.10.15	92144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTROCUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHAMBAMENTO AF_010010	SIEMENS	UN	2,00	200,00	410,00
1.2.10.16	92144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTROCUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHAMBAMENTO AF_010010	SIEMENS	UN	10,00	200,00	1.000,00
1.2.10.17	CPV	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBITER, EM CHAPA METÁLICA PARA 14 - DILATORES TRIFÁSICOS TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	97,00	97,00	
1.2.10.18	CPV 0730549	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC PARA 24 DILATORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SIEMENS (85403)	PRÓPRIA	UN	1,00	201,00	201,00
1.2.10.19	CPV	REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA COM 1403FASAS E 110V/220V/380V DE COBRE (CABODADOS DE 2,5MM ANILONAMA 900/230V COM ELÉTROCUTO) AF_	M	11,00	30,00	330,00	
1.2.10.20	CPV	PONTOS DE TOMADA 10A/250V E 20A/250V E TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELÉTRICA, CORTADOR E FIO)	UN	3,00	100,00	300,00	
1.2.10.21	CPV	PUNTO DE TOMADA 10A/250V E 20A/250V E TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELÉTRICA, CORTADOR E FIO)	UN	1,00	90,00	90,00	
1.2.10.22	CPV	BOMBA SUBMERSA 1,5CV 220V - 3A 94 350 WATTS POCO E PUMP COO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	410,00	410,00	
1.2.10.23	CPV	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA PARA BARRAL DE ALIMENTAÇÃO COM 04 CABOS DE 10MM <sup>2</sup> ISOLADO DE 1,8KV, 8M FOSFO DE CONCRETO ARMADO (10-100CM, COMPLETAMENTE LANCADO, BUCHAS, QUADRO DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR GERAL, ELÉTROCUTO, CABO, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UN	1,00	2.200,00	2.200,00	
						<b>100.100,00</b>	
1.2.14	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIÁRIO</b>						
1.2.14.1	CPV	ABERTURA DE LETREIRAS COM TINTA ACRÍLICA	UN	34,00	25,00	850,00	
1.2.14.2	CPV	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO	UN	1,00	99.900,00	99.900,00	
1.2.14.3	CPV	PLACA DE MARCAÇÃO EM BRONZE 30 X 40CM COM INSCRIÇÃO E AS CARACTERÍSTICAS DA LOCOMOTIVA DO GOVERNO DO ESTADO VAZIAS E ENTALDAS INSTALADA	UN	1,00	1.100,00	1.100,00	
1.2.14.4	CPV	MARTELO METÁLICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,80M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30X0,30X0,30M	UN	1,00	67,00	1.714,00	
1.2.14.5	CPV	MARTELO METÁLICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30X0,30X0,30M	UN	1,00	340,00	440,00	
1.2.14.6	CPV	QUADRO ESCOLAR (30CM X 20CM) EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MÓDULOS DE ALUMÍNIO	UN	0,00	1.000,00	7.400,00	
1.2.14.7	10199	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100015	SIEMENS	UN	1,00	80,00	80,00
1.2.14.8	CPV	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL PARA ESCOLAS RURAIS DO 3º E 4º ANOS	UN	1,00	90,00	90,00	
1.2.14.9	CPV	MARTELO EM BRONZE DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1,02X1,04, BARRAS VERTICAIS DE 1X1,14" E COM QUATRO TIPO CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	110,00	340,00	
1.2.14.10	CPV	EXTINTOR INCÊNDIO TIPO QUINCO 8KG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,00	40,00	

Josilberton Vital do Nascimento  
 CPF: 072.513.184-65  
 FFI CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 10.369.906/0001-06  
 Administrador

Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160020983-1

07

1.2.18	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							2.700,00
1.2.18.1	COMP-1448933	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M	80,00	2,40	1.000,00	
1.2.18.2	CPU	DOTAÇÃO (CARGA MÁXIMA, TRANSPORTE E DESCARREGA MECÂNICA, CABINHO OSCILANTE DE 10M) ATÉ 5.000M		M3	30,00	30,00	1.000,00	
1.3	RECREIO COBERTO						400,00	
1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						900,00	
1.3.1.1	CPU	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE ESMARTE DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES		M2	22,00	0,10	4.872,91	
1.3.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.022,24	
1.3.2.1	CPU	PROVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCAS COM PROLUNDAÇÃO ATÉ 2M		M3	10,00	30,20	2.011,81	
1.3.2.2	COMP-81110201	EMBARRAMENTO CIRCULAR ARGAMASSA UTILIZANDO ARG. CIMENTADA 1:4 (ADAPTADO DE SINAPI SMT)	PRÓPRIA	M	0,04	110,00	8.340,11	
1.3.3	FUNDAÇÃO						750,00	
1.3.3.1	88018	LANTERNO DE CONCRETO MÓDULO ARMADO EM BLOCOS EM FORMAGEM OU SAPATAS AF_082017	SINAPI	M3	1,00	602,00	750,00	
1.3.3.2	CPU	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK = 20MPa, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM DETONERA		M3	0,00	1.007,00	1.773,00	
1.3.3.3	CPU	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RAJAS COM FCK=20MPa, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM DETONERA		M3	1,30	1.081,70	1.681,30	
1.3.4	ESTRUTURA - CONCRETO						10.402,50	
1.3.4.1	CPU	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) DE PILARES COM FCK=20MPa, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM REUSO A D A R E S I N A U A U C I M APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM DETONERA		M3	0,00	3.487,00	10.402,50	
1.3.5	ALVENARIA						1.240,00	
1.3.5.1	CPU	ALVENARIA DE 10 VES VEDADA COM BLOCOS CERÂMICOS CURADOS 6 X 19 X 19 CM Furos HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 CIMENTO CAL E		M2	30,00	41,00	1.240,00	
1.3.6	COBERTA						3.010,00	
1.3.6.1	33360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M2	35,10	21,41	3.010,00	
1.3.6.2	33360	INSTALAÇÃO DE TELHADA INTERNA OU MEIA BIFORADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃO MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUI CIMENTO AF_072019	SINAPI	M	4,00	60,00	1.700,24	
1.3.6.3	84445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TPO PLAIN, COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M2	62,24	38,10	2.400,00	
1.3.6.4	94327	QUIMESA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 CIMENTO CAL E AREIA PARA TELHADOS COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M	10,00	10,00	200,00	
1.3.7	REVESTIMENTO						10.000,00	
1.3.7.1	CPU	CHARGO EM FASES VERTICAIS TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA, ESPESSURA SEM PREPARO MECÂNICO		M2	88,20	1,71	151,00	
1.3.7.2	CPU	REDOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BLENDEIRA 400, ESPESSURA DE 20MM		M2	30,70	21,00	600,00	
1.3.7.3	CPU	EMBOÇO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BLENDEIRA 400, APLICADO PARA MÔDULO ESPESSURA DE		M2	70,00	18,00	1.260,00	
1.3.7.4	CPU	REVESTIMENTO PARA MÓDULO MÓDULO EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PFI 5, 10 SIMILAR, ARGENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC 1 E REJANTAMENTO INDUSTRIALIZADO		M2	10,00	30,00	4.000,00	
1.3.8	PISOS						1.000,00	
1.3.8.1	CPU	LANTERNO DE IMPERMEABILIZAÇÃO LANTERNO DE CONCRETO (PREPARO MECÂNICO)		M2	0,00	270,20	1.000,00	
1.3.8.2	10170	PISO EM GRANITO, MARBOTE OU GRANITO EM AMBIENTES INTERIORES AF_082019	SINAPI	M2	10,00	110,00	2.000,00	
1.3.8.3	CPU	APLICAÇÃO DE RESINA À BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANITO ALTA RESISTÊNCIA EM TRÊS CAMADAS		M2	4,00	180,00	800,00	
1.3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1.700,17	
1.3.9.1	93145	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 15A/20V, CAIXA ELÉTRICA, ELTROSISTE CABO RABO, QUISERA E CULMINAMENTO AF_072019	SINAPI	UN	4,00	140,00	560,00	
1.3.9.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUIDO INTERRUPTOR, SIMPLER, CAIXA ELÉTRICA, ELTRODUTO, CABO RABO, QUISERA E CHUMBAMENTO INCLUIDO LÂMPADA ELÁMPADA AF_072019	SINAPI	UN	4,00	140,00	560,00	
1.3.9.3	CPU	REFLETOR 100W LED 81M SUPER BRANCO 812017, COM LUZ BRANCO FRIO 8000K, LUMINOSIDADE 2500 LUMENS, GARÇA ALUMÍNIO COM CAIXA DE PLÁSTICO, ANGULO 180, VOLTAGEM AC 90 240V 50/60HZ COM LANTERNO PISO		UN	4,00	100,00	400,00	
1.3.9.4	91945	CAIXA RETANGULAR 4 X 4 1/2 1/2 1/2 M DE PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_072019	SINAPI	UN	1,00	10,00	10,00	
1.3.9.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² APARELHADA 1.601,0 M, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_072019	SINAPI	M	30,00	6,00	180,00	
VALOR DO TOTAL:							30.400,00	

Jolisberton Vital do Nascimento  
 CPF: 072.715.184-65  
 FJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06  
 Administrador

Wendel Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160020983-1

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR ORÇAMENTO	R\$ 1.122,70
VALOR TOTAL	R\$ 1.122,70

Jolisberton Vital do Nascimento  
CPF: 072.515.184-65  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06  
Administrador

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA: 160020983-1





# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Reconstrução de uma unidade escolar para prestar serviços de engenharia na construção de uma Unidade Escolar com 06 (seis) salas de aula no Município de Cordeiros-PB	<b>DATA:</b> 20/08/2022	<b>NUMO:</b> 25.0276	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Elaboração de uma proposta orçamentária para prestação de serviços de engenharia na construção de uma Unidade Escolar com 06 (seis) salas de aula no Município de Cordeiros-PB	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAS:</b>	<b>REO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CORDEIROS-PB	00104 (sem CONTRIBUIÇÃO)	00000	00000
		CONTRIBUIÇÕES PRÓPRIAS	0000	0000

1	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 06 SALAS DE AULA		1.137.184,18	100,00
1.1	GERAL		68.912,10	6,07
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		2.293,00	0,20
1.1.2	DIVERSOS		1.026.618,00	90,07
1.2	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA		16.617,80	1,46
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		47.284,20	4,10
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA		62.785,60	5,44
1.2.3	INFRAESTRUTURA		111.034,60	9,71
1.2.4	SUPER-ESTRUTURA		95.120,17	8,34
1.2.5	PAREDES E PAREIS		99.332,76	8,71
1.2.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIGAS		79.146,20	6,91
1.2.7	COBERTA		95.396,14	8,39
1.2.8	REVESTIMENTO E FORRO		44.904,03	3,92
1.2.9	PIXTURA		70.611,22	6,21
1.2.10	PAVIMENTAÇÃO		35.206,27	3,10
1.2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E METAIS		12.216,93	1,07
1.2.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		38.190,00	3,35
1.2.13	METALACOES ELÉTRICAS, TELEFONICAS E MECÂNICAS		126.195,20	11,10
1.2.14	ELÉMENTOS DECORATIVOS - MOBILIÁRIO		3.700,90	0,32
1.2.15	LIQUIDAÇÃO E ENTREGA DA OBRA		60.164,20	5,29
1.3	RECREIO COBERTO		600,00	0,05
1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.875,91	0,25
1.3.2	MOVIMENTO DE TERRA		6.180,11	0,54
1.3.3	FUNDAÇÃO		10.462,50	0,91
1.3.4	ESTRUTURA - CONCRETO		1.246,90	0,11
1.3.5	ALVENARIA		1.322,10	0,11
1.3.6	COBERTA		7.124,00	0,62
1.3.7	REVESTIMENTO		10.626,00	0,92
1.3.8	PIXS		1.110,17	0,09
1.3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>225.480,44</b>	<b>19,89</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>991.722,74</b>	<b>86,11</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.137.184,18</b>	<b>100,00</b>

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro CIVIL  
CREA: 160020983-1

20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Instalação de uma estação pública para prestar serviços de engenharia na construção de uma Unidade Escolar com 05 (cinco) salas de aula no município de Caravelas-BA	<b>DATA:</b> 30/01/2022	<b>MOI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contribuição de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na construção de uma Unidade Escolar com 05 (cinco) salas de aula no município de Caravelas-BA	<b>PREÇO:</b>	<b>PREÇO:</b>	<b>PREÇO:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CARAVELAS-BA	<b>PREÇO:</b>	<b>PREÇO:</b>	<b>PREÇO:</b>	<b>PREÇO:</b>

1.1.1.1. CPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL (UN) VALOR: 3800,00

1.1.1.2. CPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAS (UN) VALOR: 1000,00

1.1.1.3. CPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS (UN) VALOR: 2110,00

1.1.1.4. CPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS (UN) VALOR: 1100,00

1.1.1.5. CPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS (UN) VALOR: 4500,00

1.1.2.1. CPU - AS BUILT DO PROJETO ARQUITETONICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALACOES ELETRICAS, INSTALACOES HIDRAULICAS E INSTALACOES SANITARIAS - ESCOLAS (UN) VALOR: 1000

**1.2.1.1. COMP-15889319 - PLACA DA OBRA EM CHAPÁ DE AÇO ALVANIZADO (ADAPTADO SINAPI 74209/001) (M²)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 PLACA DE OBRA (PRIM. CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 22" ACERVAJADA DE 2,0 X 1,3 25" M	SINAPI	M2	1,00000000	800,00	800,00
00000004 PORTALETE 7,5 X 1,5 2M EM PRIMEI. MÍDIA OU EQUIVALENTE DE RESÍDUO - BRITA	SINAPI	M	1,00000000	10,00	10,00
00000070 PRIMO DE AÇO POLIDO COM CÂMERA 18 X 30 (1 3/4 X 1 1/2)	SINAPI	PS	1,00000000	10,00	10,00
00000077 SANGUETO NAO APARELHADO 2,5 X 77 CM, EM SACARINHEIRA, BRASSUM OU EQUIVALENTE DE RESÍDUO - BRITA	SINAPI	M	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>822,00</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,00	20,00
00000002 CONCRETO MÓDULO PARA LUSTRO, TRAÇA 1:4:3:13 CIMENTO/AREIA/MÓDULO/BRITA II - ENDURECIMENTO COM BETONEIRA 400 L, AL. 07/2014	SINAPI	M3	1,00000000	3,00	3,00
00000000 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,00	20,00
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>43,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>865,00</b>

1.2.1.2. CPU - LOCAÇÃO CONVECIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES (M2) VALOR: 8,00

1.2.1.3. CPU - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2) VALOR: 0,00

1.2.1.4. CPU - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L (UN) VALOR: 1100

**1.2.1.5. COMP-34221269 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 20A COM PORTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (ADAPTADO DE SINAPI 9540) (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 SEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TRATTO (E ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO 4 DN = 5/8", REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GABARITO	SINAPI	UN	1,00000000	80,00	80,00
00000001 ARMADAO VERTICAL COM NAVE E CONTRA-PIRE, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" (COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	22,00	22,00
00000002 ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 19 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00000003 SAO DE COBRE, TIPO: CLASSE 2 INSTALAO EM FIOZA, ANTICAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 480/750 V, SECCAO NOMINAL 20 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	109,00	109,00

Wendel Alves Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA: 160020983-1

0000001	CAIXA INTERNA (TERMO DE AFEIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO) COM VÍDEO, EM CHAPA DE AÇO DE 1,50 (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,00000000	000 00	000 00
0000002	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 1,50 MM DE DIÂMETRO PARA TRACOS DE SAÍDA MISTURADA, INCLUI PARAFUSOS E PORCÃO	SINAPI	UN	0,00000000	00 00	00 00
0000003	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO PERDIDO (SPUT-BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	0,00000000	00 00	00 00
0000004	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 20" ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 280 V	SINAPI	UN	0,00000000	00 00	00 00
0000005	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,00000000	00 00	00 00
0000006	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,00000000	00 00	00 00
0000007	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BOLDANA, DIMENSÕES DE 72,4 X 72,4 MM, PARA USO EM SAÍDA TERMO	SINAPI	UN	0,00000000	00 00	00 00
0000008	PARAFUSO ZINCO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 1", (SEM PORCA E ANEL DE PRESSÃO MÉDIA)	SINAPI	UN	0,00000000	00 00	00 00
0000009	POSTE DE CONCRETO COQUEL, TIPO B, 800 KG, H = 3 M (SEM BARRAS)	SINAPI	UN	0,00000000	00 00	00 00
0000010	BOLDANA PLÁSTICA COM PRESIL, TAMANHO 80 X 80 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	SINAPI	UN	0,00000000	00 00	00 00
TOTAL MATERIAL:						000 00

QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00704	SINAPI	H	0,00000000	00 00	00 00
00705	SINAPI	H	0,00000000	00 00	00 00
TOTAL SERVIÇO					000 00
VALOR:					1.000,00

1.2.1.6. 06073658 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO FREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UM)

VALOR: 280,00

1.2.1.7. CPU - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,80M PI SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE CARGA E DESCARGA (MÊS)

VALOR: 200,00

1.2.1.8. CPU - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INRT ELET LARG=2,30 COMP=6,20 ALT=2,80 CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO (MÊS)

VALOR: 200,00

1.2.2.1. CPU - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M. (M3)

VALOR: 60,00

1.2.2.2. CPU - ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL) (M3)

VALOR: 0,00

1.2.2.3. CPU - ATERRO DO CAIXAO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL AREIA, APOIADO EM CAMADAS DE 0,20M (M3)

VALOR: 0,00

1.2.3.1. COMP-41113201 - EMBAGAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG, CIMA AREIA 1:4 (ADAPTADO DE SINAPI 95467) (M³)

QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000001	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000002	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000003	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000004	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000005	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000006	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000007	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000008	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000009	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000010	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
TOTAL MATERIAL:					000 00
TOTAL SERVIÇO:					000 00
VALOR:					000 00

1.2.3.2. CPU - ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FURAS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) (M2)

VALOR: 48,00

1.2.3.3. 96618 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_06/2017 (M3)

QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000001	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000002	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000003	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000004	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000005	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000006	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000007	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000008	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000009	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
0000010	SINAPI	M3	0,00000000	00 00	00 00
TOTAL MATERIAL:					000 00
TOTAL SERVIÇO:					000 00
VALOR:					000 00

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA: 160024083-1

22

TOTAL BRUTO	100,00
VALOR	402,34

1.2.3.4. CPU - CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK = 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

VALOR	988,20
-------	--------

1.2.3.5. CPU - CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK=25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA (M3)

VALOR	988,20
-------	--------

1.2.4.1. CPU - CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSA DA RESINA DA, C O M APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA (M3)

VALOR	2168,20
-------	---------

1.2.4.2. CPU - CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSA DA RESINA DA, C O M APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

VALOR	2168,20
-------	---------

1.2.4.3. CPU - CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA (M3)

VALOR	1888,20
-------	---------

1.2.4.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA INFERRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAZOS ATE 1.50M<sup>2</sup>=6CM, CILAJOTAS E CAP.CICONO FCK=30MPA, 3CM, INTER-EIXO 30CM, CIEBCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000000	ACRILICA-6L 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHADO	SINAP	40	11,45	458,00
1000000	LATE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VISOTAS) PARA TORRES, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 120 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM VIGAS DE SUPOORTE)	SINAP	M2	10,00	60,00
1000000	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PRISMA, MOEDA OU EQUIVALENTE DA FICOM - BR/ITR	SINAP	60	1,00	60,00
1000000	PREMO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 21 1/2 X 5/8"	SINAP	60	1,00	60,00
1000000	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, 100 MACANAS/MSM, 100/100 (OU EQUIVALENTE) DA BREGO - BR/ITA	SINAP	60	1,00	60,00
TOTAL MATERIAL					638,00
SERVIDO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	MUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	11	14,81	162,91
88201	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	11	17,40	191,40
84701	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,75 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MELHORIZADO COM BETONEIRA 600 L, M <sup>2</sup> 07/2016	SINAP	M2	48,00	60,00
92004	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ADORNAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AP. 1/2/2015	SINAP	M2	22,70	60,00
88200	MUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	11	14,81	162,91
88201	CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	11	17,40	191,40
TOTAL SERVIDO					606,62
VALOR					1244,62

1.2.4.5. CPU - PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,65M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA (M)

VALOR	75
-------	----

1.2.4.6. CPU - PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,60M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA (M)

VALOR	100
-------	-----

1.2.4.7. CPU - PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,60M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERAMICA (M)

VALOR	150
-------	-----

1.2.4.8. CPU - PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,60M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERAMICA (M)

VALOR	210,00
-------	--------

1.2.5.1. CPU - ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E M2)

VALOR	47
-------	----

1.2.5.2. 73837/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ABSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000000	FILAMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRADO, 16 FUROS 150 X 50 X 77 CM	SINAP	1	23,00	23,00
TOTAL MATERIAL					23,00

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA: 160020983-1

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8825 ARGAMASSA TRACO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAF	M2	1,00000000	47,00	47,00
8830 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	11	1,00000000	17,00	17,00
8833 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	11	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL SERVIÇO:					76,00
VALOR:					187,88

1.2.5.3. CPU - MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE E EXECUÇÃO DE GABARITO, ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAFISCADO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO EPINTADO (M)

VALOR: 279

1.2.5.4. CPU - MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,50M) (ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAFISCO, REBOCO E PINTURA PVA) (M)

VALOR: 91

1.2.5.1. CPU - PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSIVE ARD/FORRA, ALIZAR, DOBRADICAS, PARAFUSOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E (M2)

VALOR: 322,8

1.2.5.2. 94859 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3031180 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE E RECHADRO, 80 X 80 CM (SEM VIDROS)	SINAF	UN	1,00000000	27,00	27,00
TOTAL MATERIAL:					27,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8825 ARGAMASSA TRACO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAF	M2	1,00000000	47,00	47,00
8830 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	11	1,00000000	12,00	12,00
8833 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	11	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL SERVIÇO:					71,00
VALOR:					248,04

1.2.5.3. CPU - GRADIL NYLORFOR 3D, MALHA 30X3CM, 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO DU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 80X40MM E H=3,20M) E ACESSORIOS (M2)

VALOR: 189

1.2.5.4. CPU - MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLORFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 80X40MM) E ACESSORIOS (M2)

VALOR: 185,15

1.2.5.5. CPU - PORTAO EM GRADIL BELGO NYLORFOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODZIOS (M2)

VALOR: 549

1 - 100886 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 88CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8818228 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 88CM, DIAMETRO 8MM E 88CM	SINAF	UN	1,00000000	95,00	95,00
1333951 PARAFUSO INOXIADO 1/2" COM ACABAMENTO CRIMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI FOLHA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8	SINAF	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					97,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88221 CHAMADOR OU BOMBOTE HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	11	1,00000000	12,00	12,00
8833 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	11	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL SERVIÇO:					24,00
VALOR:					121,00

1.2.5.7. CPU - VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM (M2)

VALOR: 189

1.2.5.8. 60605085 - CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 38 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES (UN)

VALOR: 21,60

1.2.5.9. CPU - FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRAO MEDIDA, INCLUSIVE INSTALACAO (UN)

VALOR: 124,00

Wendell Alves Dantas  
ENGENHEIRO DE INSTALACAO (UN)  
CRE: 160029583-1

24

**1.2.6.10. CPU - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CJ 60,39CILINDRO, MACANETA TIPOO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA (UN)**

VALOR:	94
--------	----

**1.2.7.1. 92865 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2018 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000430	CABRO NÃO APARELHADO 75 X 2" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,00000000	0,00
0000507	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 18 X 38 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,00000000	0,00
0000442	VIGA NÃO APARELHADA 75 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,00000000	0,00
0000477	VIGA NÃO APARELHADA 75 X 18" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,00000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8828	ADJUNTO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	0,00
8832	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	0,00
9338	SUICHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 W, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2018	SINAP	CH	0,00000000	0,00
9339	SUICHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 W, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH NOTURNO AF_03/2018	SINAP	CH	0,00000000	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,00
<b>VALOR:</b>					0,00

**1.2.7.2. 92542 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2018 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000430	CABRO NÃO APARELHADO 75 X 2" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,00000000	0,00
0000507	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 18 X 38 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,00000000	0,00
0000507	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 18 X 38 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,00000000	0,00
0000508	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 22 X 48 (1 1/2 X 1 3/4)	SINAP	KG	0,00000000	0,00
0000442	VIGA NÃO APARELHADA, 75 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,00000000	0,00
0000477	VIGA NÃO APARELHADA, 75 X 18" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,00000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8828	ADJUNTO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	0,00
8832	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	0,00
9338	SUICHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 W, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2018	SINAP	CH	0,00000000	0,00
9339	SUICHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 W, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH NOTURNO AF_03/2018	SINAP	CH	0,00000000	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,00
<b>VALOR:</b>					0,00

**1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2018 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000717	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALEADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 744 A 807 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 7,25 TELHAS/M2	SINAP	M2	0,00000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9338	SUICHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 W, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2018	SINAP	CH	0,00000000	0,00
9339	SUICHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 W, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH NOTURNO AF_03/2018	SINAP	CH	0,00000000	0,00
8828	ADJUNTO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	0,00
8829	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,00
<b>VALOR:</b>					0,00

**1.2.7.4. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2018 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000718	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 741" CM, RENDIMENTO DE 7,25 TELHAS/M	SINAP	M	0,00000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9737	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA, MEDA UNIDA) PARA EMBOÇAR/MANUTER UNICA/AMBIENTE DE ALVENARIA DE VELAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE 3000 HORIZONTAL DE 800 W. AF_03/2018	SINAP	M2	0,00000000	0,00

Wen...  
 CRL 160.8963-1  
 25

93267	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR TRÊS, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV - CH BURNER AF_03/2018	SINAP	CM	0000000000	13,73	0,00
93268	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR TRÊS, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV - CH BURNER AF_03/2018	SINAP	CM	0000000000	18,00	0,00
93216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0000000000	0,00	1,00
93219	TELAHUSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0000000000	0,00	1,00
					TOTAL SERVIÇO	2,00
					VALOR	20,00

**1.2.7.5. COMP-73841448 - ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=8CM - ORSE (00304) (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004532	ARAIS RELEZIDO 10 ØWS, Ø = 1,03 MM (1013 KG/M) OU 18 ØWS, Ø = 1,25 MM (1111 KG/M)	SINAP	KG	0000000000	1,84	
0002987	AREIA LACADA - PÓSTO MÁGICA/FORNECEDOR (RETINADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M3	0000000000	10,00	
0002379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,4499999999	0,00	
0004721	PIXA BRITADA N. 1 (8,3 x 11 MM) BUNDO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM TRITE	SINAP	M5	0000000000	10,00	
0000074	PREFO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 18 (1,77 x 1,8)	SINAP	KG	0000000000	0,00	
0002067	TABUA 2,5 x 22* CM (MAYMUS, MISTO DO COLVALHE) DA SERRAL - BRUTA	SINAP	M	0000000000	10,00	
					TOTAL MATERIAL	21,84

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88344	ARMADURA DE BARRAS, VIGAS BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM (MONTAGEM AF_08/2018)	SINAP	KG	0000000000	10,00	
88381	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0000000000	0,00	
88399	FEICRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0000000000	0,00	
88411	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0000000000	0,00	
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR	21,84

**1.2.7.6. 94234 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF\_07/2019 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81397	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA LAJOUX/MASSA ÚNICA/ACERTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM ANTIPLACADOR DE TIPO HORIZONTAL (S 30) KG, AF_08/2018	SINAP	M3	0000000000	0,00	
98319	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0000000000	0,00	
98324	TELHADA 120M VACANOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0000000000	0,00	
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR	0,00

**1.2.7.7. CPU - IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR (M2)**

VALOR	0,00
-------	------

**1.2.7.8. 90111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_08/2017\_P (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004531	ALAWE GALVANIZADO 8 ØWS, Ø = 5,16 MM (1157 KG/M) OU 8 ØWS, Ø = 4,19 MM (1103 KG/M) OU 12 ØWS, Ø = 5,40 MM (1171,3 KG/M)	SINAP	KG	0000000000	0,00	
0003138	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 5 MM A 10 MM (COMPRIMENTO E NA DEIXA COLOCAÇÃO)	SINAP	M2	0000000000	0,00	
0004047	PANAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGIADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAP	CENTO	0000000000	10,00	
0003951	PANAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, TENDA SIMPLES, 1/8" (6,35 MM) E 25 LMM	SINAP	CENTO	0000000000	0,00	
0003885	PERFIL COM VIGA DE PRESSÃO REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO COM CORRO, SERVA E REBITE, PARA PERFI (NO CANALETA DE ESTRUTURA NA CORROC DRYWALL)	SINAP	UN	0000000000	0,00	
0003927	PERFI CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA CORROC DRYWALL, 5 x 11,5 MM, 146 x 18" (1,8 x 1,8), COMPRIMENTO 3 M	SINAP	M	0000000000	0,00	
					TOTAL MATERIAL	10,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88378	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0000000000	0,00	
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR	10,00

**1.2.8.1. CPU - CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,8CM, PREPARO MECÂNICO; (M2)**

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro Civil  
CRM 00883-3

**1.2.8.2. CPU - REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESURA 1,5CM**

26



VALOR	6,3
-------	-----

1.2.3.3. CPU - REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE (M2)

VALOR	10,0
-------	------

1.2.3.4. CPU - REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI-3, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO (M2)

VALOR	32,8
-------	------

1.2.3.5. CPU - REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI-3, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO (M2)

VALOR	32,8
-------	------

1.2.3.6. CPU - CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L (M2)

VALOR	1,8
-------	-----

1.2.3.7. CPU - REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. (M2)

VALOR	4,2
-------	-----

1.2.3.8. CPU - EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAO S, E M P A R E D E S INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO (M2)

VALOR	25,2
-------	------

1.2.3.9. 88488 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAP	L	11,000000	11,00
TOTAL MATERIAL					11,00
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	13,000000	13,00
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	II	10,000000	10,00
TOTAL SERVIÇO					23,00
VALOR					34,00

1.2.3.9. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000355	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAP	L	12,000000	12,00
TOTAL MATERIAL					12,00
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	13,000000	13,00
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	II	10,000000	10,00
TOTAL SERVIÇO					23,00
VALOR					35,00

1.2.3.9. 88490 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

VALOR	8,1
-------	-----

1.2.3.9. 88491 - COMP-19097970 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA (73824/503) (M²)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000768	LUA EM POLHA PARA FERRO, NUMERO 100	SINAP	UN	1,500000	1,50
0000769	SOVENTE COLLENT 4 BARRAS (300GRAMS)	SINAP	L	10,000000	10,00
0000768	TINTA ESMALTE SINTETICO (PREMIUM 100G)	SINAP	L	10,000000	10,00
TOTAL MATERIAL					21,50
VALOR					21,50

1.2.3.9. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAP	KG	17,000000	17,00
TOTAL MATERIAL					17,00
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	13,000000	13,00
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	II	10,000000	10,00

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-160020963-1

27

**1.2.9.7. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	MANO DE OBRAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,00	18,00
88316	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,00	18,00
					TOTAL MATERIAL	36,00
					TOTAL SERVIÇO	36,00
					VALOR	72,00

**1.2.9.8. COMP-39142306 - IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR (88960) (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007840	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,00000000	1,00	1,00
					TOTAL MATERIAL	1,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	4,21	4,21
					TOTAL SERVIÇO	4,21
					VALOR	5,21

**1.2.9.8. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	TERMOFUSO DE DESATIVACÃO MASSA LÁTEX PVA PARA PAREDES INTERIORES	SINAPI	BT	0,00000000	1,00	1,00
00003067	LIXA 1M FOLHA PARA PAREDE OU SACABUA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,00000000	1,00	1,00
					TOTAL MATERIAL	2,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,00	17,00
88316	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,00	18,00
					TOTAL SERVIÇO	35,00
					VALOR	37,00

**1.2.9.10. COMP-01142164 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVC EM TETO, DUAS PINT. - PINTURAS DEMÃO. AF\_06/2014 (SINAPI: 88486) (M²)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002000	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FORCO	SINAPI	L	0,00000000	17,00	17,00
					TOTAL MATERIAL	17,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	PINTOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	12,00	12,00
88316	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	12,00	12,00
					TOTAL SERVIÇO	24,00
					VALOR	41,00

**1.2.10.1. CPU - LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO (M3)**

VALOR: 99

**1.2.10.2. CPU - REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 3CM (M2)**

VALOR: 19,8

**1.2.10.3. CPU - PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI 4, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO (M2)**

VALOR: 45

**1.2.10.4. 101762 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004634	CERAMICA/GRANILITE/PELÍCULO OU ASSENTADO EM MARMORITE/GRANITO/GRANITO E CALCÁRIO, PRETO, LÍZEA, FAJÁ OU BRANCO	SINAPI	M2	0,00000000	7,00	7,00
00003071	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 1MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	0,00000000	1,00	1,00
					TOTAL MATERIAL	8,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87305	ARGAMASSA TIPO 1:5 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEIA UNIDADE PARA CONTRASSO, PREPARO MECANICO COM REFORCADA AF_09/2020	SINAPI	M3	0,00000000	3,00	3,00
88316	PEDEIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	24,00	24,00
88377	MOEDORA DE PISO (POLÍTRIZ, PESO DE 20KG, DIÂMETRO 480 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - 230V 50HZ) AF_09/2020	SINAPI	CHP	0,00000000	10,00	10,00
88378	MOEDORA DE PISO (POLÍTRIZ, PESO DE 20KG, DIÂMETRO 480 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - 230V 50HZ) AF_09/2020	SINAPI	CHP	0,00000000	10,00	10,00
88316	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	2,00	2,00

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA 165120853-1

18

VALOR:	28,23
--------	-------

**1.2.10.8. CPU - APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANULITEJALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAO.. (M2)**

VALOR:	18,4
--------	------

**1.2.10.8. CPU - CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,80M) (M)**

VALOR:	88
--------	----

**1.2.10.7. 94852 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACARAMENTO CONVENCONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF\_ 07/2016 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000077	LONA PLASTICA PESADA PISTA, E = 120 MICR	SINAF	M2	0,00000000	1,40	0,14
0000017	SERRATO 12,0 X 2,2* CM EM PIVEL. MISTA OU EQUIVALENTE EM RESINA - BOUTA	SINAF	M	0,00000000	0,70	0,07
0000710	FELA DE ACO SOLDADA REFORCADA, CR-90, C-105, 15,11 KG/MIS, DIAMETRO DO FIO = 5,07 MM, LARGURA = 2,85 M, ESPACAMENTO DAS MALHAS = 10 X 10 CM	SINAF	M2	0,00000000	0,90	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,39</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
80192	LANTERNAS DE SINALIZACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,00000000	17,40	0,17
80404	CONCRETO, VCL = 30MPA, TIPOCO 1:1:2 E COMENTOS ABIA MEDIA BOTA II - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAF	M3	0,00000000	64,30	0,64
80300	TERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,00000000	17,40	0,17
80110	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,00000000	17,40	0,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>03,99</b>

**1.2.10.8. 92298 - EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000070	AREIA MEDIA - POSTO (ACIDIA/RECTIFICAD) (RETRADO NA LAGDA, SEM TRANSPORTE)	SINAF	M3	0,00000000	73,00	0,73
0003600	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO DUAZ/16 FACES/RETANGULAR/TICURHEI/PAPER/HEI) ANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (RMB 878) - COR NATURAL	SINAF	M2	0,00000000	20,00	0,20
0000021	PO DE PEDRA (POSTO PESADIA/CONCREDO, SEM PRETE)	SINAF	M3	0,00000000	7,00	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,99</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
80100	SALLETADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,00000000	17,40	0,17
01190	CONTADOR DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE COBRE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 300 MM, RUO DE 1" (14 8 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAF	CHP	0,00000000	20,00	0,20
01181	CONTADOR DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE COBRE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 300 MM, RUO DE 1" (14 8 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAF	CHP	0,00000000	14,40	0,14
01178	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTENCIA 3,3 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAF	CHP	0,00000000	17,00	0,17
01171	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAF	CHP	0,00000000	20,00	0,20
80110	SERVEITE (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAF	H	0,00000000	17,40	0,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>04,89</b>

**1.2.10.8. CPU - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL, DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA (0,80 X 1,80M) (UN)**

VALOR:	0,00
--------	------

**1.2.10.10. CPU - AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTACAO\* (M2)**

VALOR:	64,3
--------	------

**1.2.11.1. 91787 - (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
81606	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E BOTA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 11, INSTALADO EM RAMA DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAF	UN	0,00000000	0,00	0,00
81670	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E BOTA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 1,3121, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAF	UN	0,00000000	10,40	0,00
81671	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E BOTA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 1,3147, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAF	UN	0,00000000	10,40	0,00
81100	CHUVAVENTO PUNTUAL EM BORDA DE TUBO COM DIAMETRO MENOR DO QUE O DA TUBO. AF_05/2015	SINAF	UN	0,00000000	0,00	0,00

  
**Wendell Alves Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160020983-1  
 20

81181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (COM ARMADURA METÁLICA FLEXÍVEL 10 MM, FIADA DIRETAMENTE NA LAJE) AF_08/2018	SINAP	M	0,00000000	0,00	0,00
81446	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
81447	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
81508	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
81663	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FRATO EM LAJE AF_08/2018	SINAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
81667	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
81668	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	M	0,00000000	0,00	0,00
81672	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
81688	UNÍVEL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVIÇO:	0,00
					VALOR:	0,00

**1.2.11.3. 81786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 22 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF\_10/2018 (M)**

SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81022	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSEA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL (DN 22MM X 1/2), INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81436	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSEA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL (DN 22MM X 1/2), INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81655	CRIVAS/ARRABENTES UNIAS EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_08/2018	SINAP	M	0,00000000	0,00
81191	ENCAMIAMENTO PERIFÉRIO EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_08/2018	SINAP	UN	0,00000000	0,00
80431	CRIVAS ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_08/2018	SINAP	UN	0,00000000	0,00
80432	CRIVAS EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_08/2018	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81416	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81582	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 22MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81588	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81441	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81385	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
80433	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FRATO EM LAJE AF_08/2018	SINAP	UN	0,00000000	0,00
80441	PASSO EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_08/2018	SINAP	M	0,00000000	0,00
81620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81444	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81448	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	M	0,00000000	0,00
81407	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	M	0,00000000	0,00
81397	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	M	0,00000000	0,00
81627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81628	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00
81417	UNÍVEL, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAP	UN	0,00000000	0,00

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro CIVIL  
CREA: 10060883-1

**1.2.11.3. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91361	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM E 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	4,00	4,00
91362	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE A 40 MM. AF_05/2015	M	000000000	0,00	0,00
91363	CHUMBAMENTO PONTUAL EM ALVENARIA DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR DO QUE A 40 MM. AF_05/2015	UN	000000000	4,00	4,00
91364	CONEXÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE A 40 MM COM BRANCADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 15 MM, FIXADA DEBENTAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	UN	000000000	15,00	15,00
91365	FUNDO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES DO QUE A 40 MM. AF_05/2015	UN	000000000	10,00	10,00
91366	JÓIHO DO BRASO COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM E 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91367	JÓIHO DO BRASO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91368	JÓIHO DO BRASO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91369	JÓIHO DO BRASO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91370	JÓIHO DO BRASO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91371	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91372	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91373	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91374	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91375	PRUMADA TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR DO QUE A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	000000000	2,00	2,00
91376	RASO EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE A 40 MM. AF_05/2015	M	000000000	0,00	0,00
91377	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91378	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91379	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	000000000	0,00	0,00
91380	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	000000000	0,00	0,00
91381	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	000000000	0,00	0,00
91382	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM E 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	4,00	4,00
91383	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91384	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91385	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91386	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>87,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,00</b>

**1.2.11.4. CPU - PONTO/COLONA/TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 80MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

<b>VALOR:</b>	<b>78,00</b>
---------------	--------------

**1.2.11.5. COMP.184588 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PC, DN 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, REP: SINAPI (89957) (UN)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE A 40 MM. AF_05/2015	M	000000000	0,00	0,00
91388	JÓIHO DO BRASO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91389	RASO EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE A 40 MM. AF_05/2015	M	000000000	0,00	0,00
91390	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	000000000	2,00	2,00
91391	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	000000000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>188,00</b>

*[Handwritten signature and initials]*  
22

**1.2.11.8. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_08/2018 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM BOLSAS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	2,00	2,00
0001180	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM MANEJO E TORNEIRA METÁLICAS E BOLA PLÁSTICA	SINAPI	UN	0,00000000	80,00	80,00
TOTAL MATERIAL						82,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02346	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	13,00	13,00
02327	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	22,00	22,00
TOTAL SERVIÇO						35,00
VALOR						117,00

**1.2.11.7. CPU - CONJUNTO CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUIDO ADAPTADORES, CONEXÕES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE (UN)**

VALOR: 98,20

**1.2.11.8. 89931 - VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90000	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	2,00	2,00
90000	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	64,70	64,70
TOTAL SERVIÇO						66,70
VALOR						378,90

**1.2.11.8. 90472 - VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, 110MM TUBO, CANOPLA E SERVIÇO	SINAPI	UN	0,00000000	7,00	7,00
TOTAL MATERIAL						7,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90472	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	179,00	179,00
TOTAL SERVIÇO						179,00
VALOR						186,00

**1.2.11.10. CPU - MICTÓRIO BIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR: 262,00

**1.2.11.11. CPU - LAVATORIO/CUBA LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2", BIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2, ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA (UN)**

VALOR: 100

**1.2. CPU - CUBA LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA (40 X 30)CM, APENAS CUBA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR: 90

**1.2.11.13. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2018 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM BOLSAS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	2,00	2,00
0000013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍGULA 1/2" (REG. 1500)	SINAPI	UN	0,00000000	100,00	100,00
TOTAL MATERIAL						102,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02346	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	13,00	13,00
02327	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,00	17,00
TOTAL SERVIÇO						30,00
VALOR						132,00

**1.2.11.14. 89983 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM BOLSAS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	2,00	2,00
0000013	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍGULA 3/4" (REG. 1410)	SINAPI	UN	0,00000000	100,00	100,00
TOTAL MATERIAL						102,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO						30,00
VALOR						132,00

Wendell Alves Dantas  
PROFESSOR CIVIL  
CREA: 150070983-1

88346	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H			11,00
88357	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H			11,00
TOTAL SERVIÇO						22,00
VALOR						88,84

**1.2.11.16. 88918 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (I & C)	SINAP	UN	0,00	0,00	
0001773	TORNEIRA CRÔMADA DE PAREDE PARA COZINHA BCP MOVEL COM AJUSTADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1188)	SINAP	UN	11,00	11,00	
TOTAL MATERIAL					11,00	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	11,00	11,00	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	11,00	11,00	
TOTAL SERVIÇO					22,00	
VALOR						88,81

**1.2.11.16. 88918 - 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	
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (I & C)	SINAP	UN	0,00	0,00	
0000191	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO. BICA ALTA (REF 1188)	SINAP	UN	11,00	11,00	
TOTAL MATERIAL					11,00	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	11,00	11,00	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	11,00	11,00	
TOTAL SERVIÇO					22,00	
VALOR						88,80

**1.2.11.17. 88914 - 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	
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (I & C)	SINAP	UN	0,00	0,00	
0001417	TORNEIRA CROMADA SEM BICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1188)	SINAP	UN	11,00	11,00	
TOTAL MATERIAL					11,00	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	11,00	11,00	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	11,00	11,00	
TOTAL SERVIÇO					22,00	
VALOR						88,80

**1.2.11.18. CPU - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO (UN)**

VALOR 11,00

**1.2.11.19. CPU - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR 15,20

**1.2.11.20. 88547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8811758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAP	UN	57,00	57,00	
TOTAL MATERIAL					57,00	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	11,00	11,00	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	11,00	11,00	
TOTAL SERVIÇO					22,00	
VALOR						87,84

**1.2.11.21. CPU - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

VALOR 48,00

**1.2.11.22. CPU - DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR 88,80

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA 150020983-1

**1.2.11.23. 89709 - RALO GIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_13/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	SINAPI	UN	0,00000000	20000	20000
0000183	LIXA FINA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1000	1000
0001174	RALO GIFONADO PVC CRISTALINO, 100 X 40 MM, COM SÉLIA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	2700	2700
0000080	SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 100G S/M	SINAPI	UN	0,00000000	4000	4000
TOTAL MATERIAL:						41000

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8910	ALINHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	1000	1000
8910	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	1000	1000
TOTAL SERVIÇO:						2000
VALOR:						43000

**1.2.11.24. 86076 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003	PARAFUSO TRIBUSLADO 1/2" COM ACABAMENTO CRIMAZO PARA FIXAÇÃO SANITÁRIA INCLUI PORCA DEGA, ARRUELA E BULHA DE NYLON TAMANHO 3/8	SINAPI	UN	4,00000000	2000	8000
0000000	RESINTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00000000	2700	2700
0001000	TANQUE SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE 22 L, 160 X 40 X 40 CM	SINAPI	UN	0,00000000	10000	10000
TOTAL MATERIAL:						10700

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8910	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	1000	1000
8910	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	1000	1000
TOTAL SERVIÇO:						2000
VALOR:						12700

**1.2.11.25. COMP-34452604 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 110 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADO SINAPI 86894) (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA, 110 X 80 X 10 CM	SINAPI	UN	0,00000000	10000	10000
0000008	BOLHA DE NYLON 80X 80X 100, COM PARAFUSO DE 1/2" X 30 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA ZORBERA, CÁPICA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,00000000	1000	1000
0000011	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/SINTÉTICO	SINAPI	KG	0,00000000	1000	1000
0000000	RESINTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00000000	2700	2700
0001004	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS 90GRAS 80 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 10 KG, BRANCO	SINAPI	UN	0,00000000	1000	1000
TOTAL MATERIAL:						15700

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8910	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	1000	1000
8910	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	1000	1000
TOTAL SERVIÇO:						2000
VALOR:						17700

**1.2.11.26. INB-985006 - ANÇO DE MADEIRA E FERRO PARA PRAÇA E JARDIM (UND)**

VALOR: 48,07

**1.2.11.27. CPU - BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATÉ 130 KG, MEDIDAS: 38,7CM X 23,3CM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

VALOR: 88

**1.2.11.28. CPU - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,30M, TESTEIRA DE 0,88M E LARGURA DE 0,50M. (M)**

VALOR: 314

**1.2.11.29. CPU - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE (UN)**

VALOR: 347,5

**1.2.11.30. CPU - RESECADOR INDUSTRIAL (CENTRAL DE ÁGUA RESFRIADA) EM COPOLÍMERO CARBONÍLICO DE ALTA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -6C E -18C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM AÇO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA ESTANHADADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA ÁGUA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR: 236,00

**1.2.12.1. CPU - PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, INCLUIBOS RASGOS E CHUMBAMENTO. (UN)**

24



**1.2.12.2. 89709 - RALO BIFONADO. PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA BOLDAVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132 ACESSÓRIO PLÁSTICO PARA PVC, TUBO COM 850 CM AF_05/2015	SNAP	UN	000000000	4,00	4,00
0000083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SNAP	UN	000000000	1,00	1,00
0010741 RALO BIFONADO PVC DIÂMETRO 100 X 40 MM, SEM GRELHA REDONDA BRANCA	SNAP	UN	000000000	2,70	2,70
0000083 SOLUÇÃO LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 500 CM3	SNAP	UN	000000000	4,30	4,30
TOTAL MATERIAL					12,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248 AJUDAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	000000004	15,00	15,00
00247 ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	000000004	1,00	1,00
TOTAL SERVIÇO					16,00
VALOR					28,00

**1.2.12.3. 91798 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01192 CHUBRAMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR DOE 75 MM AF_05/2015	SNAP	UN	000000004	3,70	3,70
00740 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	UN	000000000	2,00	2,00
01147 FRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, DPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES DOE 75 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, TRADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	SNAP	M	000000000	3,40	3,40
0470 TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES DOE 75 MM AF_05/2015	SNAP	UN	000000000	0,70	0,70
00010 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SNAP	UN	000000000	15,00	15,00
00140 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SNAP	UN	000000000	15,00	15,00
00001 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	UN	000000000	15,00	15,00
00014 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SNAP	UN	000000000	10,00	10,00
00707 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	UN	000000000	10,00	10,00
00001 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SNAP	UN	000000000	10,00	10,00
00011 LIXA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SNAP	UN	000000000	10,00	10,00
00718 LIXA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	UN	000000000	10,00	10,00
00001 LIXA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	UN	000000000	10,00	10,00
00000 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORQUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SNAP	UN	000000000	2,00	2,00
00011 T3 PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SNAP	UN	000000000	27,00	27,00
00700 T3 PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	UN	000000000	27,00	27,00
00000 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SNAP	M	000000000	3,00	3,00
00714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	M	000000000	4,00	4,00
00000 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	M	000000000	3,40	3,40
TOTAL SERVIÇO					161,00
VALOR					163,00

**1.2.12.4. CPU - C A I X A A INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIC AO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, (UN)**

**1.2.12.5. CPU - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVAÇÃO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, RESOCO, TAMPA E CANTONEIRA) (UN)**

Wendell Alves Santos  
Engenheiro Civil 127,5

**1.2.12.6. CPU - CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM GORDURA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO. (UN)**

VALOR:	188
--------	-----

1.2.12.7. CPU - FOSSA SÉPTICA COM BUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO (UN)

VALOR:	1470,00
--------	---------

1.2.13.1. CPU - LUMINARIA ABERTA PT ILLUMINACAO PUBLICA, TIPO X-87 PETERCO ,INCLUSO BRACO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27 (UN)

VALOR:	188,70
--------	--------

1.2.13.2. CPU - CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 60X65X90CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO. (UN)

VALOR:	80
--------	----

1.2.13.3. CPU - CAIXA DE INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X90)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA (UN)

VALOR:	400
--------	-----

1.2.13.4. CPU - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPANHA OU MINUTERIA 2A/280V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

VALOR:	13,3
--------	------

1.2.13.5. COMP-11084478 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (74138601) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00210	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 30 A 16 A, TERMO MAGNETICO DE 240 V	SINAF	1UN	13,30	13,30
TOTAL MATERIAL:					13,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	1	6,70	6,70
TOTAL SERVIÇO:					6,70
VALOR:					20,00

1.2.13.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/280V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2018 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/280V, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2018	SINAF	1UN	18,91	18,91
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DE FISC) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2018	SINAF	1UN	6,60	6,60
TOTAL SERVIÇO:					25,51
VALOR:					25,51

1.2.13.7. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/280V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2018 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/280V, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2018	SINAF	1UN	33,64	33,64
1988	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DE FISC) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2018	SINAF	1UN	6,60	6,60
TOTAL SERVIÇO:					40,24
VALOR:					40,24

1.2.13.8. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0003770	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALTAIDA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDO)	SINAF	1UN	108,75	108,75
TOTAL MATERIAL:					108,75
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00204	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	1	13,00	13,00
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	1	7,25	7,25
TOTAL SERVIÇO:					20,25
VALOR:					129,00

1.2.13.9. 97686 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0003868	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18 W, ALTAIDA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDO)	SINAF	1UN	87,00	87,00
TOTAL MATERIAL:					87,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00204	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	1	13,00	13,00
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	1	7,75	7,75
TOTAL SERVIÇO:					20,75
VALOR:					107,75

Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA 110020983-1

TOTAL SERVIÇO:	194
VALOR:	194

1.2.13.10. CPU - LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-268 2XBW, FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

VALOR:	34,4
--------	------

1.2.13.11. CPU - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO\* (UN)

VALOR:	80
--------	----

1.2.13.12. 93128 - PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	M	1,00000000	2,25	2,25
91927	CAIXA OTOGONAL 8" X 8", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	UN	1,00000000	7,00	7,00
91940	CAIXA RETANGULAR 8" X 2" MÉDIA (L30 AT 60) (950), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	UN	1,00000000	4,00	4,00
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA TAMANHO/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAF	M	1,00000000	6,00	6,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	M	1,00000000	3,21	3,21
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	M	1,00000000	3,40	3,40
1003	INTERRUPTOR SIMPLES 11 MÓDULO (20A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	UN	1,00000000	3,40	3,40
90488	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAF	UN	1,00000000	2,70	2,70
90487	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAF	M	1,00000000	4,44	4,44
TOTAL SERVIÇO:					61,99	
VALOR:					91,99	

1.2.13.13. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	M	1,00000000	2,25	2,25
91927	CAIXA OTOGONAL 8" X 8", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	UN	1,00000000	7,00	7,00
91940	CAIXA RETANGULAR 8" X 2" MÉDIA (L30 AT 60) (950), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	UN	1,00000000	4,00	4,00
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA TAMANHO/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAF	M	1,00000000	6,00	6,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	M	1,00000000	3,21	3,21
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	M	1,00000000	3,40	3,40
90488	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAF	UN	1,00000000	2,70	2,70
90487	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAF	M	1,00000000	4,44	4,44
91286	TOMADA MÉDIA DE 5MÓDULO (20A/250V), 3P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	UN	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL SERVIÇO:					59,47	
VALOR:					116,47	

1.2.13.14. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	M	1,00000000	2,25	2,25
91927	CAIXA OTOGONAL 8" X 8", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	UN	1,00000000	7,00	7,00
91940	CAIXA RETANGULAR 8" X 2" MÉDIA (L30 AT 60) (950), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	UN	1,00000000	4,00	4,00
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA TAMANHO/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAF	M	1,00000000	6,00	6,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	M	1,00000000	3,21	3,21
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAF	M	1,00000000	3,40	3,40
90488	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAF	UN	1,00000000	2,70	2,70

Wendell Alves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA: 160020983-1

9047	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_02/2015	SINAPI	M	0,00000000	4,41	0,00
9107	TOMADA MÍDIA DE (EMBUTIR) (MÓDULO) 20x1 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2015	SINAPI	UN	0,00000000	2,00	0,00
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR	118,00

**1.2.13.15. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2018 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9123	CABO DE COBRE FLEXÍVEL TERÇADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2015	SINAPI	M	0,00000000	2,00	0,00
9127	CAIXA OBTORONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	0,00
9140	CAIXA RETANGULAR 6" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	0,00
9046	CHUMBAMENTO LINHAS EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_02/2015	SINAPI	M	0,00000000	6,00	0,00
9141	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
9142	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
9052	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (60x60 OU 40x2) AF_02/2015	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	0,00
9047	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_02/2015	SINAPI	M	0,00000000	6,00	0,00
9140	SUPORTE PARAMUSEIO COM PLACA DE ENCAIXE 6" X 2" ALTO (1,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR	166,20

**1.2.13.16. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2018 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9123	CABO DE COBRE FLEXÍVEL TERÇADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2015	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
9127	CAIXA OBTORONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	0,00
9140	CAIXA RETANGULAR 6" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	0,00
9046	CHUMBAMENTO LINHAS EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_02/2015	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
9141	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
9142	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
9052	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (60x60 OU 40x2) AF_02/2015	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	0,00
9047	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_02/2015	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
9140	SUPORTE PARAMUSEIO COM PLACA DE ENCAIXE 6" X 2" ALTO (1,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR	166,20

**1.2.13.17. CPU - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR	0,00
-------	------

**1.2.13.18. COMP-67355940 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI (83463) (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9046	CHUMBAMENTO LINHAS EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_02/2015	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL	0,00
9037	ALBERGUE DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
9038	ELETRICISTA COM FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR	161,20

**1.2.13.19. CPU - REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA COM 94(93FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA 600V, COM ELETRODUTO 3/4" (M)**

Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 140020983-1

**1.2.13.20. CPU - PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXÕES E FIOS) (UN)**

VALOR: 100

1.2.13.21. CPU - PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE: ELETROBUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, 06M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO UN)

VALOR: 81

1.2.13.22. CPU - BOMBA SUBMERSA L-000 220V - 5A 3/4 290 WATTS POCO 8 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

VALOR: 333

1.2.13.23. CPU - ENTREGA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE TRIMIZ ISOLACAO DE 1,2KV, EM PONTE DE CONCRETO ARMADO DT-15007, COMPLETA (ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO) (UN)

VALOR: 1800,50

1.2.14.1. CPU - ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA (UN)

VALOR: 23,20

1.2.14.2. CPU - LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO. (UN)

VALOR: 87382,2

1.2.14.3. CPU - PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA (UN)

VALOR: 1710,34

1.2.14.4. CPU - MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 6,500M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M (UN)

VALOR: 660,0

1.2.14.5. CPU - MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 4,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M (UN)

VALOR: 429,0

1.2.14.6. CPU - QUADRO ESCOLAR (1,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO (UN)

VALOR: 1000

1.2.14.7. 101908 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AP\_10/2020\_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
000050	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE BOCA QUEREM, CABECA CHATA, FENDA SIMPL, 4,8 X 30 MM	UN	10000000	0,00	0,00
000080	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	10000000	600,00	600,00
TOTAL MATERIAL					600,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00200	MANUAL DE ENCARREGADOR DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	10000000	0,00	0,00
00201	TRINACADOR DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	10000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICIO					0,00
VALOR					600,00

1.2.14.8. CPU - LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 06 SALAS) (UN)

VALOR: 780,0

1.2.14.9. CPU - PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2" X 1 1/4", BARRAS VERTICAIS DE 1" X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2)

VALOR: 190

1.2.14.10. CPU - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

VALOR: 377,0

1.2.15.1. COMP-18400833 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000001	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 15% PARA USO EM LIMPEZA	UN	10000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
TOTAL SERVICIO					0,00
VALOR					0,00

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro Civil  
CRB 15002/083-1

000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	U	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR	0,00

1.2.16.2. CPU - BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATÉ 5,00KM (M3)

VALOR	0,00
-------	------

1.3.1.1. CPU - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES (M3)

VALOR	0,00
-------	------

1.3.2.1. CPU - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M. (M3)

VALOR	0,00
-------	------

1.3.2.2. COMP-81113291 - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG. CIMAREJA 1:4 (ADAPTADO DE SINAPI 88487) (M³)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000070 PEDRA DE MACIO PEDRA SACADA PARA ARRABO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/POBRECETOS, SEM FRETE)	SINAPI	M³	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01218 MONTAGEM TRACO 1:4 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREA SACADA UNIDA) PARA CHARNICO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 09/2019	SINAPI	M³	0,00000000	0,00	0,00
00000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00000 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	U	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO					0,00
VALOR					0,00

1.3.3.1. M618 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04988 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BOTA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2018	SINAPI	M³	0,00000000	0,00	0,00
00000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00000 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	U	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO					0,00
VALOR					0,00

1.3.3.2. CPU - CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

VALOR	0,00
-------	------

1.3.3.3. CPU - CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

VALOR	0,00
-------	------

1.3.4.1. CPU - CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ FILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM P E N S A D A R E S T H A D A, C O M A P R O V E I T A M E N T O D E 3 V E Z E S, C O M B E T O N E I R A (M3)

VALOR	0,00
-------	------

1.3.5.1. CPU - ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUR0S HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:5 (CIMENTO, CAL E M3)

VALOR	0,00
-------	------

1.3.5.1. 92985 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004411 CABRO NÃO APARELHADO 75 X 6" C/A, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BRASIA - BETA	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
00004415 PREMO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (3/4 X 1 1/2)	SINAPI	PC	0,00000000	0,00	0,00
00004419 VIGA NÃO APARELHADA 75 X 11" C/A, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BRASIA - BETA	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
00004422 VIGA NÃO APARELHADA 75 X 10" C/A, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BRASIA - BETA	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 AJUDANTE DE CARPINTeiros COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
00000 CARPINTeiros DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
03281 BUNCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 800 W, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRÁNSITO DE 1,25 CV - CH (SINAPI AF. 06/2016)	SINAPI	CH	0,00000000	0,00	0,00
03281 BUNCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 800 W, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRÁNSITO DE 1,25 CV - CH (SINAPI AF. 06/2016)	SINAPI	CH	0,00000000	0,00	0,00

Wendell Alves Dantas  
Engenharia Civil  
CREA 16002/9983-1

TOTAL SERVIÇO	744
VALOR	35,19

**1.3.8.2. 92280 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VAGAS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUIBO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000077 PARAFUSO ALTO AFARRACHANTE, CARCA CHATA, FENDA SIMPLES, LxT 16,39 MM X 25 MM	SINAPI	CERTO	0,00000000	200,00	200,00
0000078 PREGO DE AÇO POLIDO COM CARCA 18 X 30 (2,34 X 20)	SINAPI	80	0,00000000	18,00	18,00
0000079 VISA 1600 SPARTEINADO 75 X 174 CM, FOLHA MACARANDUBA, ARBOLIN OU EQUIVALENTE DA BRUNO - BRUTA	SINAPI	84	0,00000000	200,00	16800,00
TOTAL MATERIAL					16998,00
SERVIÇO					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80120 ALUMINITE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	8	0,00000000	14,00	112,00
80201 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,00000000	17,00	187,00
91088 CILINDRO HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CH DRUMM. AF_09/2018	SINAPI	CH	0,00000000	100,00	100,00
91089 CILINDRO HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - LHM DRUMM. AF_09/2018	SINAPI	CHP	0,00000000	100,00	100,00
TOTAL SERVIÇO					399,00
VALOR					17197,00

**1.3.8.3. 94448 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIBO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007172 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, MDO EMALZADA, TIPO TUBULAR, LARGA, PLAN, PAULETA, COMPRIMENTO DE 744 X 509 CM, BENDIMENTO DE COBERTURA DE 100% (1148/M2)	SINAPI	M2	0,00000000	180,00	180,00
TOTAL MATERIAL					180,00
SERVIÇO					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91088 CILINDRO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 BS, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DRUMM. AF_09/2018	SINAPI	CH	0,00000000	107,00	107,00
91089 CILINDRO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 BS, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DRUMM. AF_09/2018	SINAPI	CHP	0,00000000	107,00	107,00
80114 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	8	0,00000000	10,00	80,00
80120 TELHEIRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	8	0,00000000	20,00	160,00
TOTAL SERVIÇO					354,00
VALOR					534,00

**1.3.8.4. 94221 - CUMESIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIBO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007281 CUMESIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 741 CM, BENDIMENTO DE 75% (TELHADA)	SINAPI	M	0,00000000	1,00	0,75
TOTAL MATERIAL					0,75
SERVIÇO					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81101 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (FAZ VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA FABRICAÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE SILO HORIZONTAL DE 900 BS. AF_09/2018	SINAPI	M2	0,00000000	0,70	0,70
91088 CILINDRO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 BS, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DRUMM. AF_09/2018	SINAPI	CH	0,00000000	107,00	107,00
91089 CILINDRO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 BS, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DRUMM. AF_09/2018	SINAPI	CHP	0,00000000	107,00	107,00
80114 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	8	0,00000000	10,00	80,00
80120 TELHEIRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,00000000	20,00	220,00
TOTAL SERVIÇO					411,70
VALOR					412,45

**1.5.7.1. CPU - CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO (M2)**

VALOR	1,81
-------	------

**1.5.7.2. CPU - REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESURA DE 20MM (M2)**

VALOR	17,3
-------	------

**1.5.7.3. CPU - EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESURA DE (M2)**

VALOR	14,4
-------	------

**1.5.7.4. CPU - REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI-3, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO (M2)**

VALOR	93,3
-------	------

32

1.3.3.3. CPU - REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 8000K, LUMINOSIDADE: 9800 LUMENS, CARCACA: ALUMINIO COM CINZA OU PRETA, ANGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO (UN)

VALOR: R\$

1.3.3.4. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XXXX1812	1	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8020	1	M	1,00000000	11,13	11,13
8021	1	H	1,00000000	13,33	13,33
8024	1	H	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL SERVIÇO					37,79
VALOR					48,79

1.3.3.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XXXX1822	1	M	1,00000000	2,00	2,00
XXXX1827	1	M	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL					4,00
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
807	1	H	1,00000000	14,00	14,00
8024	1	H	1,00000000	14,00	14,00
TOTAL SERVIÇO					28,00
VALOR					32,00







### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RENOVAÇÃO DE UMA UNIDADE JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE RECONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE LAZARUS COM 02 (dois) andares de altura no Município de Cotacacioba	BDI% - 25,0000%		BDI - 25,00%		
		PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR	PERCENTUAL	VALOR
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE RECONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE LAZARUS COM 02 (dois) andares de altura no município de Cotacacioba-PA	100,00	1,00	25,00%	25,00%	100,00%
LOCAL:	COTACACIÓBIA-PA					

COB	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	IMPOSTOS (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

Benefícios		%
II + G	Garantia-segura	0,80
L	Lucro	5,31
	<b>TOTAL</b>	<b>6,11</b>

Despesas Indiretas		%
AC	Administração central	0,30
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	1,20
	<b>TOTAL</b>	<b>2,70</b>

BDI = 25,00%

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

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-160020983-1

3/4



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

EMPRESA:	Instalação de uma pequena indústria para prestar serviços de engenharia na concessão de uma Unidade Lanche com 05 (cinco) salas de aula no Município de Corumbá-MS	DATA: 03/08/2022		RDT: 20,00%	
		EMPRESA:	WENDEL ALVES DANTAS	HORA:	48,16%
DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na construção de uma Unidade Escolar com 05 (cinco) salas de aula no município de Corumbá-MS	VALOR:	100,00%	MES:	0,00%
LOCAL:	CORUMBÁ-MS	CONDIÇÃO:	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	BESI	1,00	1,00
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	1,50	1,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	1,00	0,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>	<b>16,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,00	0,00
B2	Feriados	4,00	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00	0,00
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,28
B7	Dias de Chuvas	1,90	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,64	10,25
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>50,15</b>	<b>20,28</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,40	1,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,00
C3	Faltas Indenizadas	0,50	0,20
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,11
C5	Indenização Adicional	0,80	0,20
	<b>TOTAL</b>	<b>9,90</b>	<b>5,30</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,40	3,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,20
	<b>TOTAL</b>	<b>6,77</b>	<b>3,79</b>

Hortista = 85,69%  
Mensalista = 48,16%

A + B + C + D

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA: 160020983-1

35