


 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI DESEMBARGADOR JOSÉ DE ARIMATHÉA TITO		L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	ABRIL DE 2022		L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA OLAVO BILAC, 277-287 - CENTRO		BDI (DIF)=	0,00%
LOCAL:	PIRIPIRI-PI	TIPO:	NÃO DESONERADA	BDI= 21,25%
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI JAN/2022 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE DEZ/2021)				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)
1.0.0	REFORMA		
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,74%	20.817,66
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,58%	16.316,18
1.3.0	SUPERESTRUTURA	0,24%	6.798,70
1.4.0	PAREDES	0,58%	16.157,66
1.5.0	COBERTURA	3,99%	112.019,92
1.6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,78%	21.895,45
1.7.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,17%	4.760,13
1.8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,20%	61.626,45
1.9.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	0,43%	11.945,48
1.10.0	PAVIMENTAÇÃO	0,17%	4.667,65
1.11.0	REVESTIMENTOS	2,83%	79.329,24
1.12.0	FORROS	1,38%	38.785,17
1.13.0	ESQUADRIAS	3,60%	101.131,70
1.14.0	PINTURAS	2,23%	62.451,96
1.15.0	BANCADAS E DIVISÓRIAS	0,56%	15.589,87
1.16.0	DIVERSOS	0,39%	10.889,56
1.17.0	SERVIÇOS FINAIS	0,42%	11.881,00
2.0.0	AMPLIAÇÃO		
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,76%	77.460,36
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,86%	24.241,41
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,92%	25.672,56
2.4.0	INFRAESTRUTURA	1,91%	53.725,79
2.5.0	SUPERESTRUTURA	2,05%	57.624,76
2.6.0	PAREDES	2,46%	68.905,32
2.7.0	COBERTURA	15,44%	433.037,91
2.8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,74%	76.788,68
2.9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,93%	138.305,36
2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,98%	195.738,06
2.11.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	0,67%	18.811,33
2.12.0	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E GÁS	1,66%	46.691,00
2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	1,51%	42.310,99
2.14.0	PAVIMENTAÇÃO	3,94%	110.428,72
2.15.0	REVESTIMENTOS	3,98%	111.730,67
2.16.0	FORROS	1,49%	41.815,03
2.17.0	ESQUADRIAS	4,17%	117.027,05
2.18.0	PINTURAS	1,70%	47.746,45
2.19.0	BANCADAS E DIVISÓRIAS	2,59%	72.749,49
2.20.0	DIVERSOS	1,99%	55.818,63
2.21.0	MURO, FACHADA, PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E LIXEIRA	12,99%	364.485,87
2.22.0	SERVIÇOS FINAIS	0,98%	27.364,00
TOTAL GERAL			R\$ 2.805.543,22
TOTAL GERAL			R\$ 2.805.543,22



Eng.º Civil Responsável
Nome: Paulo Henrique Nogueira da Silva Filho
CREA: 1917182430

Teresina-PI, 18 de Abril de 2022.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
			GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
			SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
			UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI DESEMBARGADOR JOSÉ DE ARIMATHEA TITO										L.S. (MENSAL)=		70,63%	
DATA: ABRIL DE 2022		DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE DEZ/2021							L.S. (HORISTA)=		111,86%		
END.: RUA OLAVO BILAC, 277-287 - CENTRO										BDI (DIF)=		0,00%	
LOCAL: PIRIPIRI-PI										TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	21,25%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL				
1.0.0	REFORMA									R\$	597.063,78		
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$	20.817,66		
1.1.1	CP_ADM	0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	6,00	R\$ 2.861,54	R\$ 3.469,61	R\$ 20.817,66					
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$	16.316,18		
1.2.1	SEDUC	SEDUC 1.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO - 3,00M X 1,50M)	M²	4,50	R\$ 330,18	R\$ 400,34	R\$ 1.801,53					
1.2.2	SEDUC	SEDUC 1.04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (ADAPTADO DE C1622/SEINFRA)	UN	1,00	R\$ 3.097,82	R\$ 3.756,10	R\$ 3.756,10					
1.2.3	SEDUC	SEDUC 1.05	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.245,66	R\$ 1.510,36	R\$ 1.510,36					
1.2.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	39,60	R\$ 84,66	R\$ 102,65	R\$ 4.064,94					
1.2.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,81	R\$ 45,54	R\$ 55,21	R\$ 375,98					
1.2.6	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	28,35	R\$ 7,43	R\$ 9,00	R\$ 255,15					
1.2.7	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	19,90	R\$ 27,82	R\$ 33,73	R\$ 671,22					
1.2.8	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 9,81	R\$ 11,89	R\$ 35,67					
1.2.9	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,98	R\$ 110,14	R\$ 133,54	R\$ 130,86					
1.2.10	SEDUC	SEDUC 1.06	Demolição de reboco (REF.: ORSE - 17)	m²	351,74	R\$ 8,71	R\$ 10,56	R\$ 3.714,37					
1.3.0	SUPERESTRUTURA									R\$	6.798,70		
1.3.1	SEDUC	SEDUC 1.07	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (REF.: SEINFRA - C4458)	m²	39,47	R\$ 142,07	R\$ 172,25	R\$ 6.798,70					
1.4.0	PAREDES									R\$	16.157,66		
1.4.1	SINAPI	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	147,68	R\$ 90,24	R\$ 109,41	R\$ 16.157,66					
1.5.0	COBERTURA									R\$	112.019,92		
1.5.1	SEDUC	SEDUC 1.08	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m²	92,79	R\$ 48,01	R\$ 58,21	R\$ 5.401,30					
1.5.2	SEDUC	SEDUC 1.09	REVISÃO GERAL DE COBERTURAS DE TELHAS CERÂMICAS	m²	525,83	R\$ 7,45	R\$ 9,03	R\$ 4.748,24					
1.5.3	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	291,91	R\$ 2,94	R\$ 3,56	R\$ 1.039,19					
1.5.4	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	291,91	R\$ 6,31	R\$ 7,65	R\$ 2.233,11					
1.5.5	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	280,72	R\$ 201,18	R\$ 243,93	R\$ 68.476,02					
1.5.6	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	280,72	R\$ 57,58	R\$ 69,81	R\$ 19.597,06					
1.5.7	SEDUC	SEDUC 1.10	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (REF.: SEINFRA - C1002)	M	55,14	R\$ 61,97	R\$ 75,13	R\$ 4.142,66					
1.5.8	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,09	R\$ 90,62	R\$ 109,87	R\$ 6.382,34					
1.6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$	21.895,45		
1.6.1	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 7,48	R\$ 9,06	R\$ 36,24					
1.6.2	SINAPI	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 61,89	R\$ 75,04	R\$ 300,16					

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.6.3	SINAPI	94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2½) INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 82,37	R\$ 99,87	R\$ 299,61	
1.6.4	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2½ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 132,48	R\$ 160,63	R\$ 481,89	
1.6.5	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2½INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 264,83	R\$ 321,10	R\$ 963,30	
1.6.6	SINAPI	92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 109,69	R\$ 132,99	R\$ 398,97	
1.6.7	SINAPI	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R\$ 292,32	R\$ 354,43	R\$ 1.417,72	
1.6.8	SINAPI	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 32,63	R\$ 39,56	R\$ 158,24	
1.6.9	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4½ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 651,29	R\$ 789,68	R\$ 3.158,72	
1.6.10	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 18,93	R\$ 22,95	R\$ 2.295,00	
1.6.11	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 27,29	R\$ 33,08	R\$ 992,40	
1.6.12	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	40,00	R\$ 55,91	R\$ 67,79	R\$ 2.711,60	
1.6.13	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20,00	R\$ 23,45	R\$ 28,43	R\$ 568,60	
1.6.14	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,66	R\$ 9,28	R\$ 74,24	
1.6.15	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 10,75	R\$ 13,03	R\$ 52,12	
1.6.16	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 15,57	R\$ 18,87	R\$ 75,48	
1.6.17	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 119,88	R\$ 145,35	R\$ 581,40	
1.6.18	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2½INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 13,74	R\$ 16,65	R\$ 99,90	
1.6.19	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 10,72	R\$ 12,99	R\$ 77,94	
1.6.20	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 16,01	R\$ 19,41	R\$ 77,64	
1.6.21	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 24,16	R\$ 29,29	R\$ 117,16	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.6.22	SINAPI	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 91,13	R\$ 110,49	R\$ 331,47	
1.6.23	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 9,06	R\$ 10,98	R\$ 43,92	
1.6.24	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 10,87	R\$ 13,17	R\$ 39,51	
1.6.25	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 5,89	R\$ 7,14	R\$ 28,56	
1.6.26	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 8,03	R\$ 9,73	R\$ 29,19	
1.6.27	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 12,00	R\$ 14,55	R\$ 58,20	
1.6.28	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 85,44	R\$ 103,59	R\$ 310,77	
1.6.29	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 104,16	R\$ 126,29	R\$ 505,16	
1.6.30	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 151,36	R\$ 183,52	R\$ 1.101,12	
1.6.31	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 81,07	R\$ 98,29	R\$ 196,58	
1.6.32	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 19,27	R\$ 23,36	R\$ 93,44	
1.6.33	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 321,35	R\$ 389,63	R\$ 1.168,89	
1.6.34	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 838,58	R\$ 1.016,77	R\$ 3.050,31	
1.7.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 4.760,13
1.7.1	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 10,06	R\$ 12,19	R\$ 73,14	
1.7.2	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 6,02	R\$ 7,29	R\$ 51,03	
1.7.3	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 9,46	R\$ 11,47	R\$ 45,88	
1.7.4	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 8,55	R\$ 10,36	R\$ 51,80	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.7.5	SINAPI	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 66,80	R\$ 80,99	R\$ 566,93	
1.7.6	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 41,93	R\$ 50,84	R\$ 254,20	
1.7.7	SINAPI	89748	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	UN	5,00	R\$ 34,72	R\$ 42,09	R\$ 210,45	
1.7.8	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 17,86	R\$ 21,65	R\$ 108,25	
1.7.9	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 23,80	R\$ 28,85	R\$ 115,40	
1.7.10	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 51,25	R\$ 62,14	R\$ 248,56	
1.7.11	SINAPI	89746	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	UN	6,00	R\$ 21,41	R\$ 25,95	R\$ 155,70	
1.7.12	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 19,56	R\$ 23,71	R\$ 142,26	
1.7.13	SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 21,11	R\$ 25,59	R\$ 102,36	
1.7.14	SINAPI	89778	LUVA 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	UN	4,00	R\$ 16,80	R\$ 20,37	R\$ 81,48	
1.7.15	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 8,10	R\$ 9,82	R\$ 49,10	
1.7.16	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 5,23	R\$ 6,34	R\$ 38,04	
1.7.17	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	35,00	R\$ 46,69	R\$ 56,61	R\$ 1.981,35	
1.7.18	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	10,00	R\$ 24,10	R\$ 29,22	R\$ 292,20	
1.7.19	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	10,00	R\$ 15,84	R\$ 19,20	R\$ 192,00	
1.8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 61.626,45
1.8.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	R\$ 50.825,94	R\$ 61.626,45	R\$ 61.626,45	
1.9.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 11.945,48
1.9.1	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 241,31	R\$ 292,58	R\$ 1.462,90	
1.9.2	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 607,49	R\$ 736,58	R\$ 1.473,16	
1.9.3	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 186,40	R\$ 226,01	R\$ 1.808,08	
1.9.4	SEDUC	SEDUC 1.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - (SEINFRA - C0797)	UN	2,00	R\$ 14,11	R\$ 17,10	R\$ 34,20	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.5	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	5,00	R\$ 356,33	R\$ 432,05	R\$ 2.160,25	
1.9.6	SEDUC	SEDUC 1.12	Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente (ORSE - 9703)	UN	2,00	R\$ 845,10	R\$ 1.024,68	R\$ 2.049,36	
1.9.7	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 199,11	R\$ 241,42	R\$ 482,84	
1.9.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R\$ 48,67	R\$ 59,01	R\$ 590,10	
1.9.9	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 628,14	R\$ 761,61	R\$ 761,61	
1.9.10	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 52,40	R\$ 63,53	R\$ 508,24	
1.9.11	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 61,84	R\$ 74,98	R\$ 524,86	
1.9.12	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 12,36	R\$ 14,98	R\$ 89,88	
1.10.0	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 4.667,65
1.10.1	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF 06/2014	m²	32,50	R\$ 29,91	R\$ 36,26	R\$ 1.178,45	
1.10.2	SEDUC	SEDUC 1.13	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (REF.: 10617 - ORSE)	m²	32,50	R\$ 88,55	R\$ 107,36	R\$ 3.489,20	
1.11.0	REVESTIMENTOS								R\$ 79.329,24
1.11.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	647,10	R\$ 4,03	R\$ 4,88	R\$ 3.157,84	
1.11.2	SEDUC	SEDUC 1.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	789,52	R\$ 50,70	R\$ 61,47	R\$ 48.531,79	
1.11.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	295,36	R\$ 30,27	R\$ 36,70	R\$ 10.839,71	
1.11.4	SEDUC	SEDUC 1.15	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS (REF.: 84084 - SINAPI)	m²	396,82	R\$ 6,97	R\$ 8,45	R\$ 3.353,12	
1.11.5	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	351,74	R\$ 25,99	R\$ 31,51	R\$ 11.083,32	
1.11.6	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	39,47	R\$ 18,80	R\$ 22,79	R\$ 899,52	
1.11.7	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	m²	39,47	R\$ 30,59	R\$ 37,09	R\$ 1.463,94	
1.12.0	FORROS								R\$ 38.785,17
1.12.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	436,77	R\$ 73,24	R\$ 88,80	R\$ 38.785,17	
1.13.0	ESQUADRIAS								R\$ 101.131,70
1.13.1	SEDUC	SEDUC 1.16	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - (REF.: SEINFRA - C1958)	m²	37,26	R\$ 330,72	R\$ 400,99	R\$ 14.940,88	
1.13.2	SEDUC	SEDUC 1.79	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF.: SEINFRA - C4518)	m²	8,96	R\$ 557,84	R\$ 676,38	R\$ 6.060,36	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.13.3	SINAPI	94559	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	0,50	R\$ 722,34	R\$ 875,83	R\$ 437,91	
1.13.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	78,00	R\$ 445,30	R\$ 539,92	R\$ 42.113,76	
1.13.5	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	m²	79,20	R\$ 343,17	R\$ 416,09	R\$ 32.954,32	
1.13.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,50	R\$ 847,56	R\$ 1.027,66	R\$ 4.624,47	
1.14.0	PINTURAS								R\$ 62.451,96
1.14.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	295,36	R\$ 2,23	R\$ 2,70	R\$ 797,47	
1.14.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	964,29	R\$ 13,37	R\$ 16,21	R\$ 15.631,14	
1.14.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	964,29	R\$ 13,57	R\$ 16,45	R\$ 15.862,57	
1.14.4	SEDUC	SEDUC 1.17	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSOR). - REF.: (SINAPI - 74145/001)	m²	907,22	R\$ 19,79	R\$ 23,99	R\$ 21.764,20	
1.14.5	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	168,39	R\$ 17,75	R\$ 21,52	R\$ 3.623,75	
1.14.6	SEDUC	SEDUC 1.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF.: 88486 - SINAPI)	m²	168,39	R\$ 13,05	R\$ 15,82	R\$ 2.663,92	
1.14.7	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	198,02	R\$ 8,79	R\$ 10,65	R\$ 2.108,91	
1.15.0	BANCADAS E DIVISÓRIAS								R\$ 15.589,87
1.15.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	13,90	R\$ 786,96	R\$ 954,18	R\$ 13.263,10	
1.15.2	SEDUC	SEDUC 1.19	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	4,20	R\$ 351,88	R\$ 426,65	R\$ 1.791,93	
1.15.3	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 36,76	R\$ 44,57	R\$ 534,84	
1.16.0	DIVERSOS								R\$ 10.889,56
1.16.1	SEDUC	SEDUC 1.20	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (REF.: SINAPI - 74125/002)	m²	7,08	R\$ 712,78	R\$ 864,24	R\$ 6.118,81	
1.16.2	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 269,63	R\$ 326,92	R\$ 653,84	
1.16.3	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 295,39	R\$ 358,16	R\$ 1.432,64	
1.16.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	46,74	R\$ 47,37	R\$ 57,43	R\$ 2.684,27	
1.17.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 11.881,00
1.17.1	SEDUC	SEDUC 1.21	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (Ref.: 72897 - SINAPI)	m³	200,00	R\$ 24,17	R\$ 29,30	R\$ 5.860,00	
1.17.2	SEDUC	SEDUC 1.22	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (REF.: 72900 - SINAPI)	m³	200,00	R\$ 6,76	R\$ 8,19	R\$ 1.638,00	
1.17.3	SEDUC	SEDUC 1.23	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	900,00	R\$ 4,02	R\$ 4,87	R\$ 4.383,00	
2.0.0	AMPLIAÇÃO								R\$ 2.208.479,44
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 77.460,36
2.1.1	CP_ADM	0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	UN	12,00	R\$ 5.323,74	R\$ 6.455,03	R\$ 77.460,36	
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 24.241,41
2.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	103,57	R\$ 46,50	R\$ 56,38	R\$ 5.839,27	
2.2.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	28,02	R\$ 47,50	R\$ 57,59	R\$ 1.613,67	
2.2.3	SEDUC	SEDUC 1.24	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m²	44,49	R\$ 13,76	R\$ 16,68	R\$ 742,09	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	7,98	R\$ 7,43	R\$ 9,00	R\$ 71,82	
2.2.5	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	4,50	R\$ 27,82	R\$ 33,73	R\$ 151,78	
2.2.6	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2,00	R\$ 9,81	R\$ 11,89	R\$ 23,78	
2.2.7	SEDUC	SEDUC 1.25	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO FUNDAÇÕES, SUPERESTRUTURA, CISTERNAS, Muros DE ARRIMO E RESERVATÓRIOS. COM FORNECIMENTO DE QUANTITATIVOS RESUMO DE AÇO, CONCRETO E FORMA. (REF.: SEINFRA - C4584)	UT	24,00	R\$ 176,09	R\$ 213,50	R\$ 5.124,00	
2.2.8	SEDUC	SEDUC 1.25	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, COM MEMORIAL DESCRITIVO E LISTA DE MATERIAIS. (REF.: SEINFRA - C4584)	UT	14,00	R\$ 176,09	R\$ 213,50	R\$ 2.989,00	
2.2.9	SEDUC	SEDUC 1.25	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, COM MEMORIAL DESCRITIVO E LISTA DE MATERIAIS. INCLUINDO DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE SISTEMA DE TANQUES SÉPTICOS. (REF.: SEINFRA - C4584)	UT	14,00	R\$ 176,09	R\$ 213,50	R\$ 2.989,00	
2.2.10	SEDUC	SEDUC 1.25	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM, COM MEMORIAL DESCRITIVO E LISTA DE MATERIAIS.	UT	8,00	R\$ 176,09	R\$ 213,50	R\$ 1.708,00	
2.2.11	SEDUC	SEDUC 1.25	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, COMPOSTO PELAS INSTALAÇÕES DE SPDA, GLP, HIDRANTES, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E DEMAIS INSTALAÇÕES EXIGIDAS EM REGULAMENTAÇÃO. INCLUINDO DIMENSIONAMENTO, DETALHAMENTO, MEMORIAL, LISTA DE MATERIAIS E APROVAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS. (REF.: SEINFRA - C4584)	UT	14,00	R\$ 176,09	R\$ 213,50	R\$ 2.989,00	
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 25.672,56
2.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	40,37	R\$ 68,95	R\$ 83,60	R\$ 3.374,93	
2.3.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	m³	24,99	R\$ 125,04	R\$ 151,61	R\$ 3.788,73	
2.3.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	227,83	R\$ 67,01	R\$ 81,24	R\$ 18.508,90	
2.4.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 53.725,79
2.4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	16,66	R\$ 29,18	R\$ 35,38	R\$ 589,43	
2.4.2	SEDUC	SEDUC 1.26	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (REF.: SEINFRA-C0054)	m³	40,37	R\$ 546,61	R\$ 662,76	R\$ 26.755,62	
2.4.3	SEDUC	SEDUC 1.27	CONCRETO ARMADO DOSADO 25 MPA INCL FORMA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - R01	m³	12,77	R\$ 1.573,92	R\$ 1.908,37	R\$ 24.369,88	
2.4.4	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	12,11	R\$ 136,95	R\$ 166,05	R\$ 2.010,86	
2.5.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 57.624,76
2.5.1	SEDUC	SEDUC 1.28	CONCRETO ARMADO DOSADO 25 MPA INCL FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - R01	m³	13,37	R\$ 2.177,40	R\$ 2.640,09	R\$ 35.298,00	
2.5.2	SEDUC	SEDUC 1.07	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (REF.: SEINFRA - C4458)	m²	101,64	R\$ 142,07	R\$ 172,25	R\$ 17.507,49	
2.5.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	45,00	R\$ 75,58	R\$ 91,64	R\$ 4.123,80	
2.5.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	12,11	R\$ 47,37	R\$ 57,43	R\$ 695,47	
2.6.0	PAREDES								R\$ 68.905,32
2.6.1	SINAPI	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	629,79	R\$ 90,24	R\$ 109,41	R\$ 68.905,32	
2.7.0	COBERTURA								R\$ 433.037,91

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.7.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	742,11	R\$ 201,18	R\$ 243,93	R\$ 181.022,89	
2.7.2	SEDUC	SEDUC 1.10	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (REF.: SEINFRA - C1002)	M	64,00	R\$ 61,97	R\$ 75,13	R\$ 4.808,32	
2.7.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	214,03	R\$ 55,62	R\$ 67,43	R\$ 14.432,04	
2.7.4	SEDUC	SEDUC 1.29	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (REF.: SINAPI - 716231)	M	259,66	R\$ 38,18	R\$ 46,29	R\$ 12.019,66	
2.7.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	125,10	R\$ 90,62	R\$ 109,87	R\$ 13.744,73	
2.7.6	SEDUC	SEDUC 1.30	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	742,11	R\$ 161,31	R\$ 195,58	R\$ 145.141,87	
2.7.7	SEDUC	SEDUC 1.31	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (REF.: SEINFRA - C1353)	m²	39,14	R\$ 212,02	R\$ 257,07	R\$ 10.061,71	
2.7.8	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	742,11	R\$ 57,58	R\$ 69,81	R\$ 51.806,69	
2.8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 76.788,68
2.8.1	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 7,48	R\$ 9,06	R\$ 81,54	
2.8.2	SINAPI	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	7,00	R\$ 61,89	R\$ 75,04	R\$ 525,28	
2.8.3	SINAPI	94477	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	R\$ 82,37	R\$ 99,87	R\$ 299,61	
2.8.4	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	R\$ 132,48	R\$ 160,63	R\$ 642,52	
2.8.5	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	9,00	R\$ 264,83	R\$ 321,10	R\$ 2.889,90	
2.8.6	SINAPI	92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 109,69	R\$ 132,99	R\$ 265,98	
2.8.7	SINAPI	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	R\$ 292,32	R\$ 354,43	R\$ 354,43	
2.8.8	SINAPI	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	18,00	R\$ 32,63	R\$ 39,56	R\$ 712,08	
2.8.9	SINAPI	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	8,00	R\$ 74,87	R\$ 90,77	R\$ 726,16	
2.8.10	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	R\$ 651,29	R\$ 789,68	R\$ 1.579,36	
2.8.11	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	400,00	R\$ 18,93	R\$ 22,95	R\$ 9.180,00	
2.8.12	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	100,00	R\$ 27,29	R\$ 33,08	R\$ 3.308,00	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.8.13	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	150,00	R\$ 23,45	R\$ 28,43	R\$ 4.264,50	
2.8.14	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	50,00	R\$ 55,91	R\$ 67,79	R\$ 3.389,50	
2.8.15	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	240,00	R\$ 104,75	R\$ 127,00	R\$ 30.480,00	
2.8.16	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 7,66	R\$ 9,28	R\$ 120,64	
2.8.17	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	R\$ 10,75	R\$ 13,03	R\$ 651,50	
2.8.18	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	40,00	R\$ 15,57	R\$ 18,87	R\$ 754,80	
2.8.19	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	30,00	R\$ 119,88	R\$ 145,35	R\$ 4.360,50	
2.8.20	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 13,74	R\$ 16,65	R\$ 266,40	
2.8.21	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 10,72	R\$ 12,99	R\$ 181,86	
2.8.22	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 16,01	R\$ 19,41	R\$ 232,92	
2.8.23	SINAPI	94694	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	R\$ 24,16	R\$ 29,29	R\$ 410,06	
2.8.24	SINAPI	94697	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	R\$ 91,13	R\$ 110,49	R\$ 1.767,84	
2.8.25	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 9,06	R\$ 10,98	R\$ 98,82	
2.8.26	SINAPI	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 11,02	R\$ 13,36	R\$ 66,80	
2.8.27	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 10,87	R\$ 13,17	R\$ 197,55	
2.8.28	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 5,89	R\$ 7,14	R\$ 64,26	
2.8.29	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 8,03	R\$ 9,73	R\$ 97,30	
2.8.30	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	R\$ 12,00	R\$ 14,55	R\$ 145,50	
2.8.31	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 85,44	R\$ 103,59	R\$ 414,36	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.8.32	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 104,16	R\$ 126,29	R\$ 505,16	
2.8.33	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 151,36	R\$ 183,52	R\$ 917,60	
2.8.34	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 81,07	R\$ 98,29	R\$ 884,61	
2.8.35	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 12,53	R\$ 15,19	R\$ 182,28	
2.8.36	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 19,27	R\$ 23,36	R\$ 186,88	
2.8.37	SEDUC	SEDUC 1.32	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (REF.: ORSE - 1074)	un	7,00	R\$ 11,10	R\$ 13,45	R\$ 94,15	
2.8.38	SEDUC	SEDUC 1.33	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm (REF.: ORSE - 1089)	UN	20,00	R\$ 36,26	R\$ 43,96	R\$ 879,20	
2.8.39	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 321,35	R\$ 389,63	R\$ 1.558,52	
2.8.40	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 838,58	R\$ 1.016,77	R\$ 3.050,31	
2.9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 138.305,36
2.9.1	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 11,00	R\$ 13,33	R\$ 199,95	
2.9.2	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35,00	R\$ 6,61	R\$ 8,01	R\$ 280,35	
2.9.3	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	50,00	R\$ 10,34	R\$ 12,53	R\$ 626,50	
2.9.4	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35,00	R\$ 9,39	R\$ 11,38	R\$ 398,30	
2.9.5	SEDUC	SEDUC 1.34	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS (REF.: C1576)	UN	12,00	R\$ 39,93	R\$ 48,41	R\$ 580,92	
2.9.6	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 45,70	R\$ 55,41	R\$ 775,74	
2.9.7	SEDUC	SEDUC 1.35	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2") JUNTAS C/ANÉIS (REF.: SEINFRA - C2353)	UN	14,00	R\$ 39,18	R\$ 47,50	R\$ 665,00	
2.9.8	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 19,41	R\$ 23,53	R\$ 141,18	
2.9.9	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 31,60	R\$ 38,31	R\$ 842,82	
2.9.10	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 69,17	R\$ 83,86	R\$ 838,60	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.9.11	SINAPI	89746	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	UN	8,00	R\$ 23,39	R\$ 28,36	R\$ 226,88	
2.9.12	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 21,28	R\$ 25,80	R\$ 206,40	
2.9.13	SINAPI	89748	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	UN	20,00	R\$ 38,05	R\$ 46,13	R\$ 922,60	
2.9.14	SINAPI	89778	LUVA 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	UN	15,00	R\$ 18,25	R\$ 22,12	R\$ 331,80	
2.9.15	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 14,75	R\$ 17,88	R\$ 107,28	
2.9.16	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 8,80	R\$ 10,67	R\$ 106,70	
2.9.17	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 5,72	R\$ 6,93	R\$ 48,51	
2.9.18	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 51,63	R\$ 62,60	R\$ 6.260,00	
2.9.19	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	80,00	R\$ 40,58	R\$ 49,20	R\$ 3.936,00	
2.9.20	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 26,70	R\$ 32,37	R\$ 3.237,00	
2.9.21	SINAPI	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 16.794,04	R\$ 20.362,77	R\$ 61.088,31	
2.9.22	SINAPI	98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 14.035,91	R\$ 17.018,54	R\$ 51.055,62	
2.9.23	SEDUC	SEDUC.1.36	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	R\$ 407,40	R\$ 493,97	R\$ 4.939,70	
2.9.24	SEDUC	SEDUC.1.37	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 17,15	R\$ 20,79	R\$ 207,90	
2.9.25	SEDUC	SEDUC.1.38	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm (REF.: ORSE - 1572)	UN	10,00	R\$ 23,20	R\$ 28,13	R\$ 281,30	
2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 195.738,06
2.10.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	R\$ 161.433,45	R\$ 195.738,06	R\$ 195.738,06	
2.11.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 18.811,33
2.11.1	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 321,40	R\$ 389,69	R\$ 4.676,28	
2.11.2	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 92,58	R\$ 112,25	R\$ 785,75	
2.11.3	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 48,67	R\$ 59,01	R\$ 590,10	
2.11.4	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 82,88	R\$ 100,49	R\$ 301,47	
2.11.5	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 61,84	R\$ 74,98	R\$ 599,84	


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.11.6	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 52,40	R\$ 63,53	R\$ 635,30	
2.11.7	SEDUC	SEDUC 1.39	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (REF.: SEINFRA - C1996)	UN	5,00	R\$ 45,57	R\$ 55,25	R\$ 276,25	
2.11.8	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 402,41	R\$ 487,92	R\$ 3.903,36	
2.11.9	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 628,14	R\$ 761,61	R\$ 3.046,44	
2.11.10	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 40,32	R\$ 48,88	R\$ 97,76	
2.11.11	SEDUC	SEDUC 1.40	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (REF.: SEINFRA - C2313)	UN	1,00	R\$ 217,95	R\$ 264,26	R\$ 264,26	
2.11.12	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 364,12	R\$ 441,49	R\$ 3.531,92	
2.11.13	SEDUC	SEDUC 1.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - (SEINFRA - C0797)	UN	6,00	R\$ 14,11	R\$ 17,10	R\$ 102,60	
2.12.0	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E GÁS								R\$ 46.691,00
2.12.1	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 31,51	R\$ 38,20	R\$ 305,60	
2.12.2	SINAPI	97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 46,28	R\$ 56,11	R\$ 112,22	
2.12.3	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,00	R\$ 43,29	R\$ 52,48	R\$ 944,64	
2.12.4	SINAPI	92693	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 11,84	R\$ 14,35	R\$ 28,70	
2.12.5	SEDUC	SEDUC 1.41	Valvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás (REF.: ORSE - 9014)	UN	1,00	R\$ 61,83	R\$ 74,96	R\$ 74,96	
2.12.6	SEDUC	SEDUC 1.42	Registro de fecho rápido 1/2" NPT (REF.: ORSE - 10339)	UN	5,00	R\$ 18,78	R\$ 22,77	R\$ 113,85	
2.12.7	SEDUC	SEDUC 1.43	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) (REF.: ORSE 9093)	UN	1,00	R\$ 568,19	R\$ 688,93	R\$ 688,93	
2.12.8	SEDUC	SEDUC 1.44	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) (REF.: ORSE 9092)	UN	1,00	R\$ 602,61	R\$ 730,66	R\$ 730,66	
2.12.9	SEDUC	SEDUC 1.46	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m (REF.: ORSE - 4275)	UN	3,00	R\$ 42,16	R\$ 51,11	R\$ 153,33	
2.12.10	SEDUC	SEDUC 1.47	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando (REF.: ORSE - 3836)	UN	1,00	R\$ 505,16	R\$ 612,50	R\$ 612,50	
2.12.11	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 161,97	R\$ 196,38	R\$ 1.178,28	
2.12.12	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 168,48	R\$ 204,28	R\$ 1.429,96	
2.12.13	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 416,76	R\$ 505,32	R\$ 1.010,64	
2.12.14	SEDUC	SEDUC 1.48	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo) (REF.: ORSE - 10784)	UN	1,00	R\$ 1.591,84	R\$ 1.930,10	R\$ 1.930,10	
2.12.15	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 73,55	R\$ 89,17	R\$ 891,70	
2.12.16	SEDUC	SEDUC 1.49	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (REF.: SEINFRA C0448)	UN	1,00	R\$ 2.839,48	R\$ 3.442,86	R\$ 3.442,86	
2.12.17	SEDUC	SEDUC 1.50	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio) (REF.: ORSE - 1510)	UN	8,00	R\$ 267,97	R\$ 324,91	R\$ 2.599,28	
2.12.18	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 385,25	R\$ 467,11	R\$ 3.269,77	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.12.19	SEDUC	SEDUC 1.51	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", lato regulável (REF.: CPOS - 50.01.220)	UN	5,00	R\$ 172,33	R\$ 208,95	R\$ 1.044,75	
2.12.20	SEDUC	SEDUC 1.52	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM (REF.: SUDECAP - 10.90.23)	UN	5,00	R\$ 262,79	R\$ 318,63	R\$ 1.593,15	
2.12.21	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	100,00	R\$ 133,30	R\$ 161,62	R\$ 16.162,00	
2.12.22	SEDUC	SEDUC 1.53	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar (REF.: 8058 - ORSE)	UN	1,00	R\$ 384,09	R\$ 465,70	R\$ 465,70	
2.12.23	SEDUC	SEDUC 1.54	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio (REF.: ORSE - 11824)	UN	4,00	R\$ 187,94	R\$ 227,87	R\$ 911,48	
2.12.24	SEDUC	SEDUC 1.55	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incêndio (REF.: ORSE - 7861)	UN	7,00	R\$ 125,63	R\$ 152,32	R\$ 1.066,24	
2.12.25	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	10,00	R\$ 208,96	R\$ 253,36	R\$ 2.533,60	
2.12.26	SEDUC	SEDUC 1.56	Placa de sinalizapao fotoluminescente (REF.: SEDOP - 241468)	UN	20,00	R\$ 34,30	R\$ 41,58	R\$ 831,60	
2.12.27	SEDUC	SEDUC 1.57	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar (REF.: ORSE - 11866)	UN	10,00	R\$ 211,51	R\$ 256,45	R\$ 2.564,50	
2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 42.310,99
2.13.1	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	200,00	R\$ 94,54	R\$ 114,62	R\$ 22.924,00	
2.13.2	SEDUC	SEDUC 1.58	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (REF.: ORSE 4883)	UN	10,00	R\$ 622,31	R\$ 754,55	R\$ 7.545,50	
2.13.3	SINAPI	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	15,00	R\$ 181,04	R\$ 219,51	R\$ 3.292,65	
2.13.4	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 109,34	R\$ 132,57	R\$ 530,28	
2.13.5	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 230,16	R\$ 279,06	R\$ 279,06	
2.13.6	SINAPI	89677	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 67,43	R\$ 81,75	R\$ 654,00	
2.13.7	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	80,00	R\$ 45,12	R\$ 54,70	R\$ 4.376,00	
2.13.8	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	25,00	R\$ 89,39	R\$ 108,38	R\$ 2.709,50	
2.14.0	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 110.428,72
2.14.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	819,66	R\$ 28,13	R\$ 34,10	R\$ 27.950,40	
2.14.2	SEDUC	SEDUC 1.13	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (REF.: 10617 - ORSE)	m²	239,29	R\$ 88,55	R\$ 107,36	R\$ 25.690,17	
2.14.3	SEDUC	SEDUC 1.60	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	m²	580,37	R\$ 67,64	R\$ 82,01	R\$ 47.596,14	
2.14.4	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	1,61	R\$ 37,37	R\$ 45,31	R\$ 72,94	
2.14.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	80,21	R\$ 93,77	R\$ 113,69	R\$ 9.119,07	
2.15.0	REVESTIMENTOS								R\$ 111.730,67

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.15.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.259,58	R\$ 3,59	R\$ 4,35	R\$ 5.479,17	
2.15.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	795,97	R\$ 25,99	R\$ 31,51	R\$ 25.081,01	
2.15.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	463,61	R\$ 30,27	R\$ 36,70	R\$ 17.014,48	
2.15.4	SEDUC	SEDUC 1.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	795,97	R\$ 50,70	R\$ 61,47	R\$ 48.928,27	
2.15.5	SEDUC	SEDUC 1.62	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA	m²	75,60	R\$ 99,73	R\$ 120,92	R\$ 9.141,55	
2.15.6	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	101,64	R\$ 18,80	R\$ 22,79	R\$ 2.316,37	
2.15.7	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	101,64	R\$ 30,59	R\$ 37,09	R\$ 3.769,82	
2.16.0	FORROS								R\$ 41.815,03
2.16.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	470,89	R\$ 73,24	R\$ 88,80	R\$ 41.815,03	
2.17.0	ESQUADRIAS								R\$ 117.027,05
2.17.1	SEDUC	SEDUC 1.79	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF.: SEINFRA - C4518)	m²	12,80	R\$ 557,84	R\$ 676,38	R\$ 8.657,66	
2.17.2	SEDUC	SEDUC 1.16	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - (REF.: SEINFRA - C1958)	m²	31,08	R\$ 330,72	R\$ 400,99	R\$ 12.462,76	
2.17.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,84	R\$ 707,24	R\$ 857,52	R\$ 3.292,87	
2.17.5	SEDUC	SEDUC 1.63	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (REF.: SEINFRA - C1969)	m²	2,50	R\$ 328,52	R\$ 398,33	R\$ 995,82	
2.17.6	SEDUC	SEDUC 1.64	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (REF.: SINAPI - 73932/001)	m²	51,40	R\$ 574,92	R\$ 697,09	R\$ 35.830,42	
2.17.7	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,37	R\$ 933,47	R\$ 1.131,83	R\$ 2.682,43	
2.17.8	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	42,90	R\$ 445,30	R\$ 539,92	R\$ 23.162,56	
2.17.9	SINAPI	94559	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	8,50	R\$ 722,34	R\$ 875,83	R\$ 7.444,55	
2.17.12	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	m²	54,07	R\$ 343,17	R\$ 416,09	R\$ 22.497,98	
2.18.0	PINTURAS								R\$ 47.746,45
2.18.1	SEDUC	SEDUC 1.17	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). - REF.: (SINAPI - 74145/001)	m²	598,44	R\$ 19,79	R\$ 23,99	R\$ 14.356,57	
2.18.2	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	672,07	R\$ 2,38	R\$ 2,88	R\$ 1.935,56	
2.18.3	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	m²	672,07	R\$ 13,37	R\$ 16,21	R\$ 10.894,25	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.18.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	672,07	R\$ 13,57	R\$ 16,45	R\$ 11.055,55	
2.18.5	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	254,54	R\$ 17,75	R\$ 21,52	R\$ 5.477,70	
2.18.6	SEDUC	SEDUC 1.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF.: 88486 - SINAPI)	m²	254,54	R\$ 13,05	R\$ 15,82	R\$ 4.026,82	
2.19.0			BANCADAS E DIVISÓRIAS						R\$ 72.749,49
2.19.1	SEDUC	SEDUC 1.65	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (REF.: SEINFRA - C4096)	m²	38,63	R\$ 492,16	R\$ 596,74	R\$ 23.052,06	
2.19.2	SEDUC	SEDUC 1.19	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	64,04	R\$ 351,88	R\$ 426,65	R\$ 27.322,66	
2.19.3	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,00	R\$ 36,76	R\$ 44,57	R\$ 2.674,20	
2.19.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,52	R\$ 100,66	R\$ 122,05	R\$ 673,71	
2.19.5	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	126,50	R\$ 124,05	R\$ 150,41	R\$ 19.026,86	
2.20.0			DIVERSOS						R\$ 55.818,63
2.20.1	SEDUC	SEDUC 1.20	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (REF.: SINAPI - 74125/002)	m²	2,40	R\$ 712,78	R\$ 864,24	R\$ 2.074,17	
2.20.2	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 295,39	R\$ 358,16	R\$ 2.865,28	
2.20.3	SEDUC	SEDUC 1.66	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (REF.: SEINFRA - C2222)	m²	13,57	R\$ 545,80	R\$ 661,78	R\$ 8.980,35	
2.20.4	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	21,35	R\$ 110,04	R\$ 133,42	R\$ 2.848,51	
2.20.5	SEDUC	SEDUC 1.67	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS	UN	8,00	R\$ 1.067,09	R\$ 1.293,84	R\$ 10.350,72	
2.20.6	SEDUC	SEDUC 1.68	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO (SEINFRA - C0361)	M	30,90	R\$ 289,85	R\$ 351,44	R\$ 10.859,49	
2.20.7	SEDUC	SEDUC 1.29	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (REF.: SINAPI - 71623)	M	48,00	R\$ 38,18	R\$ 46,29	R\$ 2.221,92	
2.20.8	SEDUC	SEDUC 1.69	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (REF.: ORSE - 2394)	m³	38,70	R\$ 87,43	R\$ 106,00	R\$ 4.102,20	
2.20.9	SEDUC	SEDUC 1.70	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	12,00	R\$ 43,94	R\$ 53,27	R\$ 639,24	
2.20.10	SEDUC	SEDUC 1.71	TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 180X50CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (BWC)	UN	2,00	R\$ 537,96	R\$ 652,27	R\$ 1.304,54	
2.20.11	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	41,00	R\$ 178,16	R\$ 216,01	R\$ 8.856,41	
2.20.12	SEDUC	SEDUC 1.72	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	30,00	R\$ 19,68	R\$ 23,86	R\$ 715,80	
2.21.0			MURO, FACHADA, PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E LIXEIRA						
2.21.1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.328,36
2.21.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	10,33	R\$ 45,54	R\$ 55,21	R\$ 570,31	
2.21.1.2	SEDUC	SEDUC 1.73	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m²	8,40	R\$ 19,88	R\$ 24,10	R\$ 202,44	
2.21.1.3	SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 1.033,40	R\$ 1.252,99	R\$ 3.758,97	
2.21.1.4	SINAPI	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 659,34	R\$ 799,44	R\$ 4.796,64	
2.21.2.0			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 41.561,08
2.21.2.1	SEDUC	SEDUC 1.74	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - (Ref. SEINFRA C1256)	m³	10,48	R\$ 51,06	R\$ 61,91	R\$ 648,81	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.21.2.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	15,36	R\$ 2,74	R\$ 3,32	R\$ 50,99	
2.21.2.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	502,97	R\$ 67,01	R\$ 81,24	R\$ 40.861,28	
2.21.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 12.389,00
2.21.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	15,36	R\$ 28,13	R\$ 34,10	R\$ 523,77	
2.21.3.2	SEDUC	SEDUC 1.27	CONCRETO ARMADO DOSADO 25 MPA INCL FORMA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - R01	m³	6,08	R\$ 1.573,92	R\$ 1.908,37	R\$ 11.602,88	
2.21.3.3	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1,58	R\$ 136,95	R\$ 166,05	R\$ 262,35	
2.21.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 64.399,76
2.21.4.1	SEDUC	SEDUC 1.28	CONCRETO ARMADO DOSADO 25 MPA INCL FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - R01	m³	23,92	R\$ 2.177,40	R\$ 2.640,09	R\$ 63.150,95	
2.21.4.2	SEDUC	SEDUC 1.07	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (REF.: SEINFRA - C4458)	m²	7,25	R\$ 142,07	R\$ 172,25	R\$ 1.248,81	
2.21.5.0	PAREDES								R\$ 45.270,21
2.21.5.1	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	272,63	R\$ 136,95	R\$ 166,05	R\$ 45.270,21	
2.21.6.0	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 131.704,35
2.21.6.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	2.004,15	R\$ 54,08	R\$ 65,57	R\$ 131.412,11	
2.21.6.2	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	6,45	R\$ 37,37	R\$ 45,31	R\$ 292,24	
2.21.7.0	REVESTIMENTOS								R\$ 20.088,95
2.21.7.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.592,88	R\$ 5,76	R\$ 6,98	R\$ 11.118,30	
2.21.7.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	147,12	R\$ 30,27	R\$ 36,70	R\$ 5.399,30	
2.21.7.3	SEDUC	SEDUC 1.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	38,41	R\$ 50,70	R\$ 61,47	R\$ 2.361,06	
2.21.7.4	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	38,41	R\$ 25,99	R\$ 31,51	R\$ 1.210,29	
2.21.8.0	ESQUADRIAS								R\$ 22.516,28
2.21.8.1	SEDUC	SEDUC 1.75	Gradil de ferro 1 1/2"x1/2" espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2" espaçamento 3m inclusive assentamento (REF.: ORSE - 1871)	m²	29,00	R\$ 438,16	R\$ 531,26	R\$ 15.406,54	
2.21.8.2	SEDUC	SEDUC 1.76	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (REF.: SEINFRA - C3659)	m²	5,46	R\$ 384,67	R\$ 466,41	R\$ 2.546,59	
2.21.8.3	SEDUC	SEDUC 1.77	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm (ORSE - 4629)	m²	7,50	R\$ 501,79	R\$ 608,42	R\$ 4.563,15	
2.21.9.0	PINTURAS								R\$ 17.227,88

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.21.9.1	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	196,62	R\$ 19,63	R\$ 23,80	R\$ 4.679,55	
2.21.9.2	SEDUC	SEDUC 1.17	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). - REF.: (SINAPI - 74145/001)	m²	58,00	R\$ 19,79	R\$ 23,99	R\$ 1.391,42	
2.21.9.3	SEDUC	SEDUC 1.78	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (REF.: SEINFRA - C0588)	m²	1.592,88	R\$ 5,02	R\$ 6,08	R\$ 9.684,71	
2.21.9.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	m²	545,26	R\$ 2,23	R\$ 2,70	R\$ 1.472,20	
2.22.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 27.364,00
2.22.1	SEDUC	SEDUC 1.21	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (Ref.: 72897 - SINAPI)	m³	600,00	R\$ 24,17	R\$ 29,30	R\$ 17.580,00	
2.22.2	SEDUC	SEDUC 1.22	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (REF.: 72900 - SINAPI)	m³	600,00	R\$ 6,76	R\$ 8,19	R\$ 4.914,00	
2.22.3	SEDUC	SEDUC 1.23	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.000,00	R\$ 4,02	R\$ 4,87	R\$ 4.870,00	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 2.313.850,07
BDI = 21,25% (B)									R\$ 491.693,15
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 2.805.543,22
TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO									R\$ 2.805.543,22
TOTAL GERAL DA OBRA									R\$ 2.805.543,22
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 2.805.543,22 (dois milhões, oitocentos e cinco mil, quinhentos e quarenta e três reais e vinte e dois centavos)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div></div>PREÇOS COM BDI NORMAL <div></div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO </div> </div> <div>  <p>Eng.º Civil Responsável Nome: Paulo Henrique Nogueira da Silva Filho CREA: 1917182430</p> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI JAN/2022 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE DEZ/2021)									

Teresina-PI, 18 de Abril de 2022.

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, CLIMATIZAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO DO CETI DES. JOSE DE ARIMATEIA TITO EM PIRIPIRI-PI, REFORMA								
DATA BASE: SINAPI 01/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21								
NÃO DESONERADO					BDI	21,25%		
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,25%	Quant.	Preço final
1	INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 61.626,45
1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,02	R\$ 4,87	3390	R\$ 16.509,30
1.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,64	R\$ 8,05	2210	R\$ 17.790,50
1.3	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,98	R\$ 15,74	124	R\$ 1.951,76
1.4	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,13	R\$ 29,26	13	R\$ 380,38
1.5	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,21	R\$ 16,02	26	R\$ 416,52
1.6	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,12	R\$ 11,06	17	R\$ 188,02
1.7	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,31	R\$ 16,14	11	R\$ 177,54
1.8	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,66	R\$ 11,71	23	R\$ 269,33
1.9	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,55	R\$ 15,22	11	R\$ 167,42
1.10	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,60	R\$ 16,49	7	R\$ 115,43
1.11	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,60	R\$ 16,49	1	R\$ 16,49
1.12	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	157,95	R\$ 191,51	1	R\$ 191,51
1.13	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,25	R\$ 14,85	14,23	R\$ 211,32
1.14	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,47	R\$ 10,27	291,55	R\$ 2.994,22
1.15	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,50	R\$ 15,16	32,99	R\$ 500,13
1.16	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,84	R\$ 9,51	169,52	R\$ 1.612,14
1.17	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,25	R\$ 28,19	6	R\$ 169,14
1.18	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,81	R\$ 44,63	5	R\$ 223,15
1.19	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,39	R\$ 61,10	8	R\$ 488,80
1.20	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	87,41	R\$ 105,98	16	R\$ 1.695,68
1.21	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,01	R\$ 21,84	4	R\$ 87,36
1.22	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,26	R\$ 11,23	22	R\$ 247,06
1.23	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,79	R\$ 9,45	46	R\$ 434,70
1.24	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	740,17	R\$ 897,46	1	R\$ 897,46
1.25	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,60	R\$ 29,83	9	R\$ 268,47
1.26	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,50	R\$ 47,89	8	R\$ 383,12
1.27	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,53	R\$ 33,38	7	R\$ 233,66
1.28	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,07	R\$ 42,52	13	R\$ 552,76
1.29	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 80,67	R\$ 97,81	4	R\$ 391,24

1.30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 109	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	R\$ 188,75	R\$ 228,86	6	R\$ 1.373,16
1.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,82	R\$ 25,24	117,49	R\$ 2.965,45
1.32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,20	R\$ 11,16	8	R\$ 89,28
1.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 3,06	R\$ 3,71	2	R\$ 7,42
1.34	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 22,03	R\$ 26,71	2	R\$ 53,42
1.35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,07	R\$ 2,51	26	R\$ 65,26
1.36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 1,00	R\$ 1,21	94	R\$ 113,74
1.37	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 54,25	R\$ 65,78	108	R\$ 7.104,24
1.38	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 203	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 5,83	R\$ 7,07	41	R\$ 289,87
Total instalações elétricas:								R\$ 61.626,45


Engª Renata de Oliveira Lima
Matricula: 3536513
CREA: 191362771-3

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, CLIMATIZAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO DO CETI DES. JOSE DE ARIMATEIA TITO EM PIRIPIRI-PI AMPLIAÇÃO

DATA BASE: SINAPI 01/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21

NÃO DESONERADO					BDI	21,25%		
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,25%	Quant.	Preço final
1	INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 33.219,98
1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,02	R\$ 4,87	1170	R\$ 5.697,90
1.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,64	R\$ 8,05	859	R\$ 6.914,95
1.3	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,98	R\$ 15,74	72	R\$ 1.133,28
1.4	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,13	R\$ 29,26	14	R\$ 409,64
1.5	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,21	R\$ 16,02	34	R\$ 544,68
1.6	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,12	R\$ 11,06	53	R\$ 586,18
1.7	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,31	R\$ 16,14	1	R\$ 16,14
1.8	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,66	R\$ 11,71	5	R\$ 58,55
1.9	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,25	R\$ 14,85	76,11	R\$ 1.130,23
1.10	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,47	R\$ 10,27	285,53	R\$ 2.932,39
1.11	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,50	R\$ 15,16	2,45	R\$ 37,14
1.12	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,84	R\$ 9,51	59,43	R\$ 565,18
1.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,25	R\$ 28,19	7	R\$ 197,33
1.14	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,81	R\$ 44,63	5	R\$ 223,15
1.15	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,39	R\$ 61,10	4	R\$ 244,40
1.16	SINAPI	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	93,71	R\$ 113,62	8	R\$ 908,96
1.17	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,01	R\$ 21,84	4	R\$ 87,36
1.18	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	87,41	R\$ 105,98	6	R\$ 635,88
1.19	SINAPI	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	156,27	R\$ 189,48	27	R\$ 5.115,96
1.20	SINAPI	91885	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,26	R\$ 11,23	2	R\$ 22,46
1.21	SINAPI	91884	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,79	R\$ 9,45	10	R\$ 94,50
1.22	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,60	R\$ 29,83	45	R\$ 1.342,35
1.23	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,50	R\$ 47,89	8	R\$ 383,12
1.24	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,36	R\$ 55,00	10	R\$ 550,00
1.25	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,07	R\$ 42,52	14	R\$ 595,28
1.26	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 36,79	R\$ 44,61	2	R\$ 89,22
1.27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,82	R\$ 25,24	0,32	R\$ 8,08
1.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,07	R\$ 2,51	4	R\$ 10,04
1.29	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 1,00	R\$ 1,21	22	R\$ 26,62

1.30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 128	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	R\$ 82,75	R\$ 100,33	6	R\$ 601,98
1.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 54,25	R\$ 65,78	31	R\$ 2.039,18
1.32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 3,06	R\$ 3,71	1	R\$ 3,71
1.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 203	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 5,83	R\$ 7,07	2	R\$ 14,14
2	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 85.891,75
2.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,12	R\$ 11,06	36	R\$ 398,16
2.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,51	R\$ 9,11	19	R\$ 173,09
2.3	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,61	R\$ 21,35	18	R\$ 384,30
2.4	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	341,91	R\$ 414,57	6	R\$ 2.487,42
2.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,64	R\$ 8,05	6994	R\$ 56.301,70
2.6	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,66	R\$ 29,90	5	R\$ 149,50
2.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,48	R\$ 34,53	20	R\$ 690,60
2.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,67	R\$ 46,89	32	R\$ 1.500,48
2.9	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	74,86	R\$ 90,77	52	R\$ 4.720,04
2.10	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,52	R\$ 12,76	26	R\$ 331,76
2.11	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,37	R\$ 8,94	152	R\$ 1.358,88
2.12	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,44	R\$ 9,02	23	R\$ 207,46
2.13	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,12	R\$ 13,48	21	R\$ 283,08
2.14	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,67	R\$ 11,72	7	R\$ 82,04
2.15	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,60	R\$ 12,85	34	R\$ 436,90
2.16	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,60	R\$ 18,92	57	R\$ 1.078,44
2.17	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,54	R\$ 18,84	34	R\$ 640,56
2.18	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,67	R\$ 16,57	23	R\$ 381,11
2.19	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,16	R\$ 24,44	15	R\$ 366,60
2.20	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,05	R\$ 34,01	5	R\$ 170,05
2.21	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,29	R\$ 41,58	66	R\$ 2.744,28
2.22	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	20,22	R\$ 24,52	4	R\$ 98,08
2.23	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,15	R\$ 19,58	14	R\$ 274,12
2.24	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	26,46	R\$ 32,08	3	R\$ 96,24
2.25	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	46,47	R\$ 56,34	2	R\$ 112,68
2.26	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	48,53	R\$ 58,84	20	R\$ 1.176,80
2.27	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	13,19	R\$ 15,99	8	R\$ 127,92
2.28	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,12	R\$ 12,27	28	R\$ 343,56
2.29	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	16,42	R\$ 19,91	6	R\$ 119,46

2.30	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	25,89	R\$ 31,39	4	R\$ 125,56
2.31	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	31,88	R\$ 38,65	40	R\$ 1.546,00
2.32	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	643,40	R\$ 780,12	1	R\$ 780,12
2.33	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,60	R\$ 16,49	36	R\$ 593,64
2.34	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	89,10	R\$ 108,03	1	R\$ 108,03
2.35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 91	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 144,65	R\$ 175,39	1	R\$ 175,39
2.36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 420,14	R\$ 509,42	1	R\$ 509,42
2.37	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 80,67	R\$ 97,81	4	R\$ 391,24
2.38	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 108	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES	UN	R\$ 2.331,81	R\$ 2.827,32	1	R\$ 2.827,32
2.39	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 116,53	R\$ 141,29	4	R\$ 565,16
2.40	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 174	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	R\$ 426,62	R\$ 517,28	2	R\$ 1.034,56
3	ATERRAMENTO DO QGBT							R\$ 1.156,98
3.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	79,37	R\$ 96,24	4	R\$ 384,96
3.2	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50,70	R\$ 61,47	12	R\$ 737,64
3.3	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,45	R\$ 11,46	3	R\$ 34,38
4	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA/13,8KV							R\$ 46.578,44
4.1	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	15.936,83	R\$ 19.323,41	1	R\$ 19.323,41
4.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	79,37	R\$ 96,24	5	R\$ 481,20
4.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	39,59	R\$ 48,00	1	R\$ 48,00
4.4	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	188,39	R\$ 228,42	1	R\$ 228,42
4.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 2.508,38	R\$ 3.041,41	1	R\$ 3.041,41
4.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 14,98	R\$ 18,16	33	R\$ 599,28
4.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.527,91	R\$ 4.277,59	1	R\$ 4.277,59
4.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.	UN	R\$ 8.524,82	R\$ 10.336,34	1	R\$ 10.336,34
4.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.062,68	R\$ 2.501,00	1	R\$ 2.501,00
4.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.692,53	R\$ 5.689,69	1	R\$ 5.689,69
4.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 42,97	R\$ 52,10	1	R\$ 52,10
5	CABEAMENTO ESTRUTURADO-LÓGICA							R\$ 28.890,91
5.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,74	R\$ 4,53	1639	R\$ 7.424,67
5.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,72	R\$ 9,36	143	R\$ 1.338,48
5.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,37	R\$ 8,94	85	R\$ 759,90
5.4	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,90	R\$ 12,00	7	R\$ 84,00
5.5	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,67	R\$ 11,72	5	R\$ 58,60
5.6	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,36	R\$ 13,77	3	R\$ 41,31

5.7	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,44	R\$ 9,02	8	R\$ 72,16
5.8	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,60	R\$ 12,85	6	R\$ 77,10
5.9	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	44,44	R\$ 53,88	71	R\$ 3.825,48
5.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,82	R\$ 25,24	118	R\$ 2.978,32
5.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 3,06	R\$ 3,71	6	R\$ 22,26
5.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 10,84	R\$ 13,14	4	R\$ 52,56
5.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 22,03	R\$ 26,71	16	R\$ 427,36
5.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 141	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM	M	R\$ 20,29	R\$ 24,60	30	R\$ 738,00
5.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 148	CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 34,61	R\$ 41,96	4	R\$ 167,84
5.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 149	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 32,72	R\$ 39,67	2	R\$ 79,34
5.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 152	TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 32,28	R\$ 39,14	1	R\$ 39,14
5.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 187	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 59,76	R\$ 72,46	7	R\$ 507,22
5.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	R\$ 35,91	R\$ 43,54	8	R\$ 348,32
5.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 204	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 49 A 72 PONTOS	UN	R\$ 8.122,76	R\$ 9.848,85	1	R\$ 9.848,85
Total instalações elétricas:								R\$ 195.738,06


Engª Renata de Oliveira Lima
Matricula:3536513
CREA: 191362771-3