

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO		<div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div> <div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div>		
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	PAISAGISMO, URBANIZAÇÃO E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA CETI DONA MARIA	L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	SETEMBRO DE 2022	L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	AV. SANTOS DUMONT, CENTRO	BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	VALENÇA DO PIAUÍ-PI	BDI=	21,97%	
		ÁREAS	REFORMA:	1941,95 m²
			CONSTRUÇÃO:	776,26 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - AGO/2022 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - JUL/2022)				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0.0	REFORMA			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,83%	19.693,00	10,14
1.1.2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	3,72%	39.929,31	20,56
1.2.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)			
1.2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,12%	1.278,61	0,66
1.2.2.0	INFRAESTRUTURA	0,06%	666,04	0,34
1.2.3.0	SUPERESTRUTURA	0,05%	515,47	0,27
1.3.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,12%	1.329,79	0,68
1.3.5.0	ESQUADRIAS	0,03%	292,58	0,15
1.3.6.0	REVESTIMENTOS	0,51%	5.500,66	2,83
1.3.7.0	PISOS	31,56%	339.039,32	174,59
1.3.8.0	PINTURAS	1,46%	15.672,67	8,07
1.3.9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,81%	105.386,81	54,27
TOTAIS REFORMA		49,27%	R\$ 529.304,26	R\$ 272,56 / M²
2.0.0.0	CONSTRUÇÃO			
2.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA			
2.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,93%	20.687,68	26,65
2.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,88%	9.494,61	12,23
2.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,27%	2.936,11	3,78
2.2.0.0	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
2.2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,19%	12.822,77	16,52
2.2.2.0	INFRAESTRUTURA	4,72%	50.697,47	65,31
2.2.3.0	SUPERESTRUTURA	3,80%	40.792,26	52,55
2.2.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	3,06%	32.923,68	42,41
2.2.5.0	COBERTURA	7,42%	79.710,03	102,68
2.2.6.0	ESQUADRIAS	5,08%	54.608,28	70,35
2.2.7.0	REVESTIMENTOS	4,66%	50.054,44	64,48
2.2.8.0	PISOS	7,69%	82.653,58	106,48
2.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,26%	24.314,40	31,32
2.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,88%	9.422,38	12,14
2.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,81%	8.741,71	11,26
2.2.12.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	0,79%	8.528,86	10,99
2.2.13.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,80%	8.567,36	11,04
2.2.14.0	PINTURAS	2,26%	24.248,85	31,24
2.2.15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,21%	23.686,81	30,51
TOTAIS CONSTRUÇÃO		50,73%	R\$ 544.891,28	R\$ 701,94 / M²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.074.195,54	R\$ 395,18 / M²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								Secretaria de Estado da Educação / SEDUC		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	PAISAGISMO, URBANIZAÇÃO E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA CETI DONA MARIA ANTONIETA TORRES							L.S. (MENSAL)=	70,63%			
DATA:	SETEMBRO DE 2022		DATA BASE: SINAPI_PI AGO/2022 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE JUL/2022					L.S. (HORISTA)=	111,86%			
END.:	AV. SANTOS DUMONT, CENTRO							BDI (DIF)=	15,28%			
LOCAL:	VALENÇA DO PIAUÍ-PI							TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL			
1.0.0.0 REFORMA												
1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA												
1.1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.1.1.1 CP_ADM AD_001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA MÊS 4,00 R\$ 4.036,44 R\$ 4.923,25 R\$ 19.693,00 R\$ 19.693,00												
1.1.2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES												
1.1.2.1 SINAPI/PI COMP (AGO/2022) 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 M2 760,13 R\$ 2,55 R\$ 3,11 R\$ 2.364,00												
1.1.2.2 CP_PRÓPRIA CP_1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES M3 8,47 R\$ 255,64 R\$ 311,80 R\$ 2.640,95												
1.1.2.3 SEDUC/PI S2.13 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO M2 708,56 R\$ 25,55 R\$ 31,16 R\$ 22.078,73												
1.1.2.4 CP_PRÓPRIA CP_2 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METALICA M2 1,50 R\$ 33,05 R\$ 40,31 R\$ 60,47												
1.1.2.5 CP_PRÓPRIA CP_3 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICA M2 4,50 R\$ 9,82 R\$ 11,98 R\$ 53,91												
1.1.2.6 SINAPI/PI COMP (AGO/2022) 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 M3 1,61 R\$ 45,54 R\$ 55,55 R\$ 89,44												
1.1.2.7 SEDUC/PI S2.2 REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) M2 653,88 R\$ 6,97 R\$ 8,50 R\$ 5.557,98												
1.1.2.8 SINAPI/PI COMP (AGO/2022) 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 M2 49,14 R\$ 2,77 R\$ 3,38 R\$ 166,09												
1.1.2.9 SEDUC/PI S21.17 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 M3 104,34 R\$ 12,54 R\$ 15,30 R\$ 1.596,40												
1.1.2.10 SINAPI/PI COMP (AGO/2022) 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 M3XKM 1.565,10 R\$ 2,79 R\$ 3,40 R\$ 5.321,34												
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	48.882,77			
BDI = 21,97% (B)								R\$	10.739,54			
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	59.622,31			
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-			
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-			
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-			
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)								R\$	59.622,31			
1.2.0.0 SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)												
1.2.1.0 MOVIMENTO DE TERRA												
1.2.1.1 SINAPI/PI COMP (AGO/2022) 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 M3 12,88 R\$ 68,95 R\$ 84,10 R\$ 1.083,21												
1.2.1.2 SEDUC/PI S3.3 ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA M3 2,24 R\$ 71,52 R\$ 87,23 R\$ 195,40												
1.2.2.0 INFRAESTRUTURA												
1.2.2.1 SINAPI/PI COMP (AGO/2022) 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 M2 0,50 R\$ 20,63 R\$ 25,16 R\$ 12,58												
1.2.2.2 SEDUC/PI S4.1 EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4 M3 0,40 R\$ 631,23 R\$ 769,91 R\$ 307,96												
1.2.2.3 SEDUC/PI S4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) M3 0,14 R\$ 765,16 R\$ 933,27 R\$ 130,66												
1.2.2.4 SINAPI/PI COMP (AGO/2022) 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 M 3,35 R\$ 52,58 R\$ 64,13 R\$ 214,84												
1.2.3.0 SUPERESTRUTURA												
1.2.3.1 SEDUC/PI S5.4 PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO M3 0,08 R\$ 3.081,02 R\$ 3.757,92 R\$ 300,63												

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.3.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	3,35	R\$ 52,58	R\$ 64,13	R\$ 214,84	
1.3.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 1.329,79
1.3.4.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	6,70	R\$ 106,44	R\$ 129,82	R\$ 869,79	
1.3.4.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	2,81	R\$ 134,21	R\$ 163,70	R\$ 460,00	
1.3.5.0	ESQUADRIAS								R\$ 292,58
1.3.5.1	CP_PRÓPRIA	CP_4	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO METÁLICO	M2	6,03	R\$ 39,78	R\$ 48,52	R\$ 292,58	
1.3.6.0	REVESTIMENTOS								R\$ 5.500,66
1.3.6.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	81,60	R\$ 7,99	R\$ 9,75	R\$ 795,60	
1.3.6.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	81,60	R\$ 47,27	R\$ 57,66	R\$ 4.705,06	
1.3.7.0	PISOS								R\$ 339.039,32
1.3.7.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	42,37	R\$ 667,08	R\$ 813,64	R\$ 34.473,93	
1.3.7.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	92,55	R\$ 33,63	R\$ 41,02	R\$ 3.796,40	
1.3.7.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	3,61	R\$ 845,40	R\$ 1.031,13	R\$ 3.722,38	
1.3.7.4	SEDUC/PI	520.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	168,85	R\$ 23,31	R\$ 28,43	R\$ 4.800,41	
1.3.7.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	58,66	R\$ 43,31	R\$ 52,83	R\$ 3.099,01	
1.3.7.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	1.029,81	R\$ 60,23	R\$ 73,46	R\$ 75.649,84	
1.3.7.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	365,38	R\$ 66,14	R\$ 80,67	R\$ 29.475,20	
1.3.7.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	396,53	R\$ 62,25	R\$ 75,93	R\$ 30.108,52	
1.3.7.9	SEDUC/PI	510.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	539,75	R\$ 85,37	R\$ 104,13	R\$ 56.204,17	
1.3.7.10	SEDUC/PI	520.3	LASTRO URBANIZADO COM SEIXO ROLADO Nº 2 EM CAMADA DE 20CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 8CM (ELEMENTO DE PAISAGISMO)	M2	400,81	R\$ 199,87	R\$ 243,78	R\$ 97.709,46	
1.3.8.0	PINTURAS								R\$ 15.672,67
1.3.8.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	653,88	R\$ 2,27	R\$ 2,77	R\$ 1.811,25	
1.3.8.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	653,88	R\$ 11,07	R\$ 13,50	R\$ 8.827,38	
1.3.8.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	179,37	R\$ 15,40	R\$ 18,78	R\$ 3.368,57	
1.3.8.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	54,06	R\$ 20,39	R\$ 24,87	R\$ 1.344,47	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.8.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	75,00	R\$ 3,51	R\$ 4,28	R\$ 321,00	
1.3.9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 105.386,81
1.3.9.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	49,14	R\$ 72,52	R\$ 88,45	R\$ 4.346,43	
1.3.9.2	SEDUC/PI	S20.4	BANCO EM CONCRETO ARMADO E=3CM, 335X70X75CM, COM 02 CANTEIROS DE 60X70X75CM, COM LAJE DE FUNDO E TERRA VEGETAL, ASSENTO EM RIPAS APARELHADAS DE MADEIRA NOBRE, 1,5X5CM. INCLUSIVE VERNIZ 02 DEMÃOS E FIXADO COM PARAFUSO FRANCÊS SOBRE MÃO FRANCESA DE AÇO	UN	2,00	R\$ 1.085,43	R\$ 1.323,90	R\$ 2.647,80	
1.3.9.3	SEDUC/PI	S20.5	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE DE 6 X 12 X 24CM COM DIMENSÕES DE 2,00X2,00X0,60M E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO DE 18CM E ESPESSURA DE 3CM. INCLUSIVE PINTURA VERNIZ 02 DEMÃOS E TERRA VEGETAL	UN	2,00	R\$ 2.907,55	R\$ 3.546,34	R\$ 7.092,68	
1.3.9.4	SEDUC/PI	S20.6	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE ENVERNIZADO, 200X200X60CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS DE 200X50X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO. DOIS JARDINS DE 200X65CM, 5CM DE TERRA VEGETAL E GRAMA EM PLACAS	UN	6,00	R\$ 4.125,21	R\$ 5.031,52	R\$ 30.189,12	
1.3.9.5	CP_PRÓPRIA	CP_5	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE ENVERNIZADO, 150X150X60CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS EM "L" DE 200X50X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO.	UND	2,00	R\$ 3.390,43	R\$ 4.135,31	R\$ 8.270,62	
1.3.9.6	SEDUC/PI	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	27,60	R\$ 83,34	R\$ 101,65	R\$ 2.805,54	
1.3.9.7	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	6,90	R\$ 271,46	R\$ 331,10	R\$ 2.284,59	
1.3.9.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,90	R\$ 69,86	R\$ 85,21	R\$ 2.036,52	
1.3.9.9	SEDUC/PI	S21.19	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", E=3,0MM, PARA UMA BICICLETA A CADA 40CM. CHUMBADO NO PISO, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO (01 DEMÃO) E DE ACABAMENTO (02 DEMÃOS)	M	16,00	R\$ 231,99	R\$ 282,96	R\$ 4.527,36	
1.3.9.10	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	44,85	R\$ 209,67	R\$ 255,73	R\$ 11.469,49	
1.3.9.11	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	896,99	R\$ 19,42	R\$ 23,69	R\$ 21.249,69	
1.3.9.12	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	33,90	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 518,67	
1.3.9.13	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	508,50	R\$ 2,79	R\$ 3,40	R\$ 1.728,90	
1.3.9.14	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	2.012,75	R\$ 2,53	R\$ 3,09	R\$ 6.219,40	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 385.079,90	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 84.602,05	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 469.681,95	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL (SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS))								R\$ 469.681,95	
SUBTOTAL CUSTO REFORMA (A)								R\$ 433.962,66	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 95.341,60	


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
PREÇO NORMAL REFORMA (A + B)									R\$ 529.304,26
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO REFORMA (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA REFORMA									R\$ 529.304,26
2.0.0.0	CONSTRUÇÃO								
2.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA								
2.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 20.687,68
2.1.1.1	CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	4,00	R\$ 4.240,32	R\$ 5.171,92	R\$ 20.687,68	
2.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 9.494,61
2.1.2.1	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	60,77	R\$ 8,91	R\$ 10,87	R\$ 660,57	
2.1.2.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	R\$ 794,78	R\$ 969,39	R\$ 5.816,34	
2.1.2.3	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 549,81	R\$ 670,60	R\$ 3.017,70	
2.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 2.936,11
2.1.3.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	778,23	R\$ 2,55	R\$ 3,11	R\$ 2.420,30	
2.1.3.2	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,78	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 119,03	
2.1.3.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	116,70	R\$ 2,79	R\$ 3,40	R\$ 396,78	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 27.152,91
BDI = 21,97% (B)									R\$ 5.965,49
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 33.118,40
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)									R\$ 33.118,40
2.2.0.0	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA								
2.2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 12.822,77
2.2.1.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,44	R\$ 125,04	R\$ 152,51	R\$ 219,61	
2.2.1.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,16	R\$ 68,95	R\$ 84,10	R\$ 1.190,86	
2.2.1.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	130,83	R\$ 71,52	R\$ 87,23	R\$ 11.412,30	
2.2.2.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 50.697,47
2.2.2.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	56,21	R\$ 51,11	R\$ 62,34	R\$ 3.504,13	
2.2.2.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	42,67	R\$ 667,08	R\$ 813,64	R\$ 34.718,02	
2.2.2.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	34,08	R\$ 5,11	R\$ 6,23	R\$ 212,32	
2.2.2.4	CP_PRÓPRIA	CP_6	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,44	R\$ 774,94	R\$ 945,19	R\$ 1.361,07	
2.2.2.5	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	14,16	R\$ 631,23	R\$ 769,91	R\$ 10.901,93	
2.2.3.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 40.792,26
2.2.3.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,75	R\$ 3.081,02	R\$ 3.757,92	R\$ 2.818,44	
2.2.3.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	94,30	R\$ 52,58	R\$ 64,13	R\$ 6.047,46	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.3.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	48,00	R\$ 48,54	R\$ 59,20	R\$ 2.841,60	
2.2.3.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,00	R\$ 513,52	R\$ 626,34	R\$ 2.505,36	
2.2.3.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,00	R\$ 240,20	R\$ 292,97	R\$ 1.171,88	
2.2.3.6	SEDUC/PI	55.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,60	R\$ 3.112,16	R\$ 3.795,90	R\$ 9.869,34	
2.2.3.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	72,19	R\$ 176,47	R\$ 215,24	R\$ 15.538,18	
2.2.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 32.923,68
2.2.4.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	103,87	R\$ 106,44	R\$ 129,82	R\$ 13.484,40	
2.2.4.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	58,50	R\$ 132,39	R\$ 161,48	R\$ 9.446,58	
2.2.4.3	SEDUC/PI	56.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	18,00	R\$ 455,15	R\$ 555,15	R\$ 9.992,70	
2.2.5.0	COBERTURA								R\$ 79.710,03
2.2.5.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	821,37	R\$ 72,52	R\$ 88,45	R\$ 72.650,18	
2.2.5.2	CP_PRÓPRIA	CP_7	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	37,42	R\$ 56,08	R\$ 68,40	R\$ 2.559,53	
2.2.5.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	72,19	R\$ 51,11	R\$ 62,34	R\$ 4.500,32	
2.2.6.0	ESQUADRIAS								R\$ 54.608,28
2.2.6.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	151,90	R\$ 191,55	R\$ 233,63	R\$ 35.488,40	
2.2.6.2	SEDUC/PI	58.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	9,24	R\$ 308,78	R\$ 376,62	R\$ 3.479,97	
2.2.6.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,52	R\$ 810,20	R\$ 988,20	R\$ 11.384,06	
2.2.6.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,80	R\$ 570,18	R\$ 695,45	R\$ 2.642,71	
2.2.6.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 299,68	R\$ 365,52	R\$ 1.462,08	
2.2.6.6	SEDUC/PI	58.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	13,00	R\$ 9,53	R\$ 11,62	R\$ 151,06	
2.2.7.0	REVESTIMENTOS								R\$ 50.054,44
2.2.7.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	194,77	R\$ 7,99	R\$ 9,75	R\$ 1.899,01	
2.2.7.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	52,58	R\$ 4,00	R\$ 4,88	R\$ 256,59	
2.2.7.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	72,19	R\$ 7,65	R\$ 9,33	R\$ 673,53	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.7.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	72,19	R\$ 42,57	R\$ 51,92	R\$ 3.748,10	
2.2.7.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	M2	237,25	R\$ 29,09	R\$ 35,48	R\$ 8.417,63	
2.2.7.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	252,86	R\$ 47,27	R\$ 57,66	R\$ 14.579,91	
2.2.7.7	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	257,25	R\$ 65,27	R\$ 79,61	R\$ 20.479,67	
2.2.8.0	PISOS								R\$ 82.653,58
2.2.8.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	52,06	R\$ 42,67	R\$ 52,04	R\$ 2.709,20	
2.2.8.2	CP_PRÓPRIA	CP_9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	52,06	R\$ 70,31	R\$ 85,76	R\$ 4.464,67	
2.2.8.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,40	R\$ 107,71	R\$ 131,37	R\$ 578,03	
2.2.8.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,00	R\$ 845,40	R\$ 1.031,13	R\$ 4.124,52	
2.2.8.5	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	679,70	R\$ 85,37	R\$ 104,13	R\$ 70.777,16	
2.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 24.314,40
2.2.9.1	ANEXO B		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	UN	1,00	R\$ 19.934,74	R\$ 24.314,40	R\$ 24.314,40	
2.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 9.422,38
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.2.10.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 88,65	R\$ 108,13	R\$ 865,04	
1.2.10.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 39,17	R\$ 47,78	R\$ 191,12	
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.10.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	123,84	R\$ 38,76	R\$ 47,28	R\$ 5.855,16	
1.2.10.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	R\$ 29,17	R\$ 35,58	R\$ 355,80	
RESERVATÓRIO E ACESSÓRIOS									
1.2.10.5	CP_PRÓPRIA	CP_10	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE 2000L, INCLUSO ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.767,04	R\$ 2.155,26	R\$ 2.155,26	
2.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 8.741,71
TUBOS E CONEXÕES									
2.2.11.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,80	R\$ 53,83	R\$ 65,66	R\$ 1.103,09	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.11.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,00	R\$ 89,88	R\$ 109,63	R\$ 2.850,38	
2.2.11.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	53,80	R\$ 40,08	R\$ 48,89	R\$ 2.630,28	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
2.2.11.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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_08/2022	UN	2,00	R\$ 43,01	R\$ 52,46	R\$ 104,92	
2.2.11.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 17,19	R\$ 20,97	R\$ 41,94	
2.2.11.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 329,77	R\$ 402,22	R\$ 2.011,10	
2.2.12.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS								R\$ 8.528,86
2.2.12.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	5,00	R\$ 504,90	R\$ 615,83	R\$ 3.079,15	
2.2.12.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.031,48	R\$ 1.258,10	R\$ 1.258,10	
2.2.12.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 420,95	R\$ 513,43	R\$ 1.026,86	
2.2.12.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	6,00	R\$ 259,23	R\$ 316,18	R\$ 1.897,08	
2.2.12.5	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	2,40	R\$ 311,67	R\$ 380,14	R\$ 912,34	
2.2.12.6	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	1,01	R\$ 288,44	R\$ 351,81	R\$ 355,33	
2.2.13.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 8.567,36
2.2.13.1	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 87,82	R\$ 107,11	R\$ 856,88	
2.2.13.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 48,50	R\$ 59,16	R\$ 354,96	
2.2.13.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 74,95	R\$ 91,42	R\$ 182,84	
2.2.13.4	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 52,71	R\$ 64,29	R\$ 321,45	
2.2.13.5	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 52,71	R\$ 64,29	R\$ 257,16	
2.2.13.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 42,07	R\$ 51,31	R\$ 256,55	
2.2.13.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.053,13	R\$ 1.284,50	R\$ 2.569,00	
2.2.13.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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\$ 331,40	R\$ 404,21	R\$ 1.616,84	
2.2.13.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 582,37	R\$ 710,32	R\$ 1.420,64	
2.2.13.10	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 299,68	R\$ 365,52	R\$ 731,04	
2.2.14.0	PINTURAS								R\$ 24.248,85

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.14.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	317,52	R\$ 2,27	R\$ 2,77	R\$ 879,53	
2.2.14.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	77,02	R\$ 12,21	R\$ 14,89	R\$ 1.146,83	
2.2.14.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	72,19	R\$ 2,64	R\$ 3,22	R\$ 232,45	
2.2.14.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	72,19	R\$ 17,97	R\$ 21,92	R\$ 1.582,40	
2.2.14.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	61,42	R\$ 13,90	R\$ 16,95	R\$ 1.041,07	
2.2.14.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	240,50	R\$ 11,07	R\$ 13,50	R\$ 3.246,75	
2.2.14.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	57,25	R\$ 15,40	R\$ 18,78	R\$ 1.075,16	
2.2.14.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	319,95	R\$ 8,96	R\$ 10,93	R\$ 3.497,05	
2.2.14.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	18,48	R\$ 20,05	R\$ 24,45	R\$ 451,84	
2.2.14.10	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	18,48	R\$ 40,82	R\$ 49,79	R\$ 920,12	
2.2.14.11	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	151,90	R\$ 9,65	R\$ 11,77	R\$ 1.787,86	
2.2.14.12	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	151,90	R\$ 20,62	R\$ 25,15	R\$ 3.820,29	
2.2.14.13	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	394,09	R\$ 9,50	R\$ 11,59	R\$ 4.567,50	
2.2.15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 23.686,81
2.2.15.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,20	R\$ 637,92	R\$ 778,07	R\$ 3.267,89	
2.2.15.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,06	R\$ 2.777,88	R\$ 3.388,18	R\$ 203,29	
2.2.15.3	SEDUC/PI	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,45	R\$ 389,91	R\$ 475,57	R\$ 214,01	
2.2.15.4	SEDUC/PI	S21.14	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	CJ	1,00	R\$ 6.236,70	R\$ 7.606,90	R\$ 7.606,90	
2.2.15.5	SEDUC/PI	S21.15	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 4.837,19	R\$ 5.899,92	R\$ 5.899,92	
2.2.15.6	SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 2.936,59	R\$ 3.581,76	R\$ 3.581,76	
2.2.15.7	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,76	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 118,73	
2.2.15.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	116,40	R\$ 2,79	R\$ 3,40	R\$ 395,76	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.15.9	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	776,23	R\$ 2,53	R\$ 3,09	R\$ 2.398,55	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 419.589,14
BDI = 21,97% (B)									R\$ 92.183,74
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 511.772,88
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA)									R\$ 511.772,88
SUBTOTAL CUSTO CONSTRUÇÃO (A)									R\$ 446.742,05
BDI = 21,97% (B)									R\$ 98.149,23
PREÇO NORMAL CONSTRUÇÃO (A + B)									R\$ 544.891,28
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO CONSTRUÇÃO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO CONSTRUÇÃO (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO								R\$	544.891,28
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	1.074.195,54
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.074.195,54 (UM MILHÃO, SETENTA E QUATRO MIL, CENTO E NOVENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div>PREÇOS COM BDI NORMAL</div> <div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</div> </div> </div> <div>  <div>Eng.º Civil Responsável</div> <div>Nome: HARLEY DE MOURA LEAL</div> <div>CREA: 1907327185</div> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - AGO/2022 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - JUL/2022)									

Teresina-PI, 10 de outubro de 2022.

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA QUADRA ESPORTIVA DA U. E. MARIA ANTONIETA

DATA BASE: SINAPI 08/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 07/22 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 111,86 MENSALISTA (%) 70,63

NÃO DESONERADO						BDI	21,97%		
Instalações Elétricas									
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final	
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA								R\$ 24.314,40
2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 38,79	R\$ 47,31	1,00	R\$ 47,31	
3	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 15,34	R\$ 18,71	4,00	R\$ 74,84	
4	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	R\$ 8,54	R\$ 10,42	73,78	R\$ 768,76	
5	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,19	R\$ 17,31	14,41	R\$ 249,44	
6	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	R\$ 6,78	R\$ 8,27	16,50	R\$ 136,46	
7	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	R\$ 5,95	R\$ 7,26	148,03	R\$ 1.074,68	
8	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	R\$ 68,95	R\$ 84,10	0,79	R\$ 66,27	
9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	R\$ 28,00	R\$ 34,15	0,79	R\$ 26,91	
10	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	R\$ 5,95	R\$ 7,26	22,70	R\$ 164,83	
11	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	R\$ 6,78	R\$ 8,27	9,06	R\$ 74,96	
12	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,43	R\$ 11,50	12,25	R\$ 140,92	
13	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,95	R\$ 13,36	3,56	R\$ 47,62	
14	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,34	R\$ 8,95	8,00	R\$ 71,60	
15	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 31,85	R\$ 38,85	11,00	R\$ 427,35	
16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 168	REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO	M	R\$ 268,35	R\$ 327,31	28,00	R\$ 9.164,68	
17	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	R\$ 3,83	R\$ 4,67	958,36	R\$ 4.475,56	
18	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,62	R\$ 3,20	108,58	R\$ 347,46	
19	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,59	R\$ 10,48	338,04	R\$ 3.542,67	
20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 85,49	R\$ 104,27	4,00	R\$ 417,08	
21	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 13,08	R\$ 15,95	2,00	R\$ 31,90	
22	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 13,58	R\$ 16,56	7,00	R\$ 115,92	
23	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 89,71	R\$ 109,42	2,00	R\$ 218,84	
24	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,91	R\$ 10,87	8,00	R\$ 86,96	
25	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,08	R\$ 12,29	9,00	R\$ 110,61	
26	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	R\$ 37,01	R\$ 45,14	3,00	R\$ 135,42	
27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W	UN	R\$ 93,44	R\$ 113,97	6,00	R\$ 683,82	

28	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 39,55	R\$ 48,24	2,00	R\$ 96,48
29	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,93	R\$ 30,41	3,00	R\$ 91,23
30	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 29,42	R\$ 35,88	1,00	R\$ 35,88
31	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 37,13	R\$ 45,29	2,00	R\$ 90,58
32	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 642,09	R\$ 783,16	1,00	R\$ 783,16
33	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 210,79	R\$ 257,10	2,00	R\$ 514,20
Total instalações elétricas:								R\$ 24.314,40


Marcênio Rocha Marques
 Engenheiro Eletricista
 CREA PI: 22093
 Mat. 353579-7
 UGERF – SEDUC/PI