


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA UNIDADE ESCOLAR SOLANGE SINIMBU VIANA	L.S. (MENSAL)=	70,87%
DATA:	NOVEMBRO DE 2021	L.S. (HORISTA)=	112,15%
END.:	AVENIDA DEPUTADO ULISSES GUIMARÃES - BAIRRO PROMORAR	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TERESINA-PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,97%
		ÁREAS	REFORMA: 429,81 m²
			CONSTRUÇÃO: -
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - OUT/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - SET/2021)			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0	REFORMA DE QUADRA			
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,70%	30.775,48	71,60
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,39%	24.776,75	57,65
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,84%	3.881,99	9,03
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,58%	2.678,40	6,23
1.5.0	INFRAESTRUTURA	6,34%	29.110,45	67,73
1.6.0	SUPERESTRUTURA	7,23%	33.220,27	77,29
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS	0,03%	137,97	0,32
1.8.0	COBERTURA	33,28%	152.910,46	355,76
1.9.0	ESQUADRIAS	16,42%	75.451,69	175,55
1.10.0	REVESTIMENTOS	1,28%	5.862,88	13,64
1.11.0	PISOS	0,49%	2.255,08	5,25
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,77%	31.119,74	72,40
1.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,86%	3.954,26	9,20
1.14.0	PINTURAS	8,57%	39.369,25	91,60
1.15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,21%	23.952,38	55,73
TOTAL REFORMA DE QUADRA			R\$ 459.457,05	R\$ 1.068,98 / M²
TOTAL GERAL			R\$ 459.457,05	R\$ 1.068,98 / M²

Eng.º Civil Responsável
 Nome: Rayson José Bezerra de Farias
 CREA: 1915715229

Teresina-PI, 22 de novembro de 2021.

 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 DA QUADRA POLIESPORTIVA DA UNIDADE ESCOLAR SOLANGE SINIMBU VIANA							L.S. (MENSAL)=	70,87%	
DATA:	NOVEMBRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI OUT/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE SET/2021					L.S. (HORISTA)=	112,15%		
END.:	AVENIDA DEPUTADO ULISSES GUIMARÃES - BAIRRO PROMORAR							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI							BDI=	21,97%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.0.0 REFORMA DE QUADRA										
1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	4,00	R\$ 6.308,00	R\$ 7.693,87	R\$ 30.775,48		
1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2.1	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	2,00	R\$ 826,42	R\$ 1.007,98	R\$ 2.015,96		
1.2.2	SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	M2	429,81	R\$ 7,83	R\$ 9,55	R\$ 4.104,69		
1.2.3	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	429,81	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 3.021,56		
1.2.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	2,40	798,62	R\$ 974,08	R\$ 2.337,79		
1.2.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	5,00	543,46	R\$ 662,86	R\$ 3.314,30		
1.2.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	4,80	891,79	R\$ 1.087,72	R\$ 5.221,06		
1.2.7	SINAPI COMP (OUT/2021)	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	2,40	978,43	R\$ 1.193,39	R\$ 2.864,14		
1.2.8	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 345,67	R\$ 421,61	R\$ 1.897,25		
1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES										
1.3.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	171,92	0,33	R\$ 0,40	R\$ 68,77		
1.3.2	SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	63,58	R\$ 23,92	R\$ 29,18	R\$ 1.855,26		
1.3.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,29	50,42	R\$ 61,50	R\$ 17,84		
1.3.4	SEDUC/PI	S2.9	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	113,11	R\$ 7,99	R\$ 9,75	R\$ 1.102,82		
1.3.5	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	14,33	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 205,35		
1.3.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	214,95	2,41	R\$ 2,94	R\$ 631,95		
1.4.0 MOVIMENTO DE TERRA										
1.4.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	18,00	116,92	R\$ 142,61	R\$ 2.566,98		
1.4.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,41	97,97	R\$ 119,49	R\$ 48,99		
1.4.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,08	R\$ 47,40	R\$ 57,81	R\$ 62,43		
1.5.0 INFRAESTRUTURA										
1.5.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	32,61	27,64	R\$ 33,71	R\$ 1.099,28		
1.5.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	17,40	R\$ 1.193,87	R\$ 1.456,16	R\$ 25.337,18		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.5.3	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	3,03	R\$ 487,76	R\$ 594,92	R\$ 1.802,61	
1.5.4	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUIROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,52	R\$ 723,30	R\$ 882,21	R\$ 458,75	
1.5.5	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	0,04	R\$ 57,56	R\$ 70,21	R\$ 2,81	
1.5.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	0,63	533,33	R\$ 650,50	R\$ 409,82	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 33.220,27
1.6.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,20	53,62	R\$ 65,40	R\$ 78,48	
1.6.2	SEDUC/PI	SS.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,97	R\$ 2.755,14	R\$ 3.360,44	R\$ 3.259,63	
1.6.3	SEDUC/PI	SS.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" DE ACHO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1.1/4"x1/4" - 2,86KG/M), COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	1.386,00	R\$ 17,68	R\$ 21,56	R\$ 29.882,16	
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 137,97
1.7.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,26	89,78	R\$ 109,50	R\$ 137,97	
1.8.0	COBERTURA								R\$ 152.910,46
1.8.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.349,60	15,02	R\$ 18,32	R\$ 43.044,67	
1.8.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	429,81	57,30	R\$ 69,89	R\$ 30.039,42	
1.8.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	606,81	85,69	R\$ 104,52	R\$ 63.423,78	
1.8.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,00	173,72	R\$ 211,89	R\$ 12.501,51	
1.8.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,00	54,21	R\$ 66,12	R\$ 3.901,08	
1.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 75.451,69
1.9.1	SEDUC/PI	58.10	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	3,15	R\$ 667,12	R\$ 813,69	R\$ 2.563,12	
1.9.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	133,78	R\$ 163,17	R\$ 163,17	
1.9.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	327,71	181,95	R\$ 221,92	R\$ 72.725,40	
1.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 5.862,88
1.10.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	21,33	3,42	R\$ 4,17	R\$ 88,95	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.10.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	152,79	30,98	R\$ 37,79	R\$ 5.773,93	
1.11.0	PISOS								R\$ 2.255,08
1.11.1	SEDUC/PI	S10.2	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE	M2	42,98	R\$ 20,88	R\$ 25,47	R\$ 1.094,70	
1.11.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	28,48	28,59	R\$ 34,87	R\$ 993,10	
1.11.3	SEDUC/PI	S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	1,50	R\$ 91,43	R\$ 111,52	R\$ 167,28	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 31.119,74
1.12.1	ANEXADO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA	UN	1,00	R\$ 13.796,66	R\$ 16.827,79	R\$ 16.827,79	
1.12.2	ANEXADO		SPDA	UN	1,00	R\$ 11.717,59	R\$ 14.291,95	R\$ 14.291,95	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 3.954,26
TUBOS E CONEXÕES									
1.13.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	16,40	63,56	R\$ 77,52	R\$ 1.271,33	
1.13.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,70	86,69	R\$ 105,74	R\$ 1.871,60	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.13.3	SEDUC/PI	514.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	0,32	R\$ 264,90	R\$ 323,10	R\$ 103,39	
1.13.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	290,21	R\$ 353,97	R\$ 707,94	
1.14.0	PINTURAS								R\$ 39.369,25
1.14.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	192,26	2,11	R\$ 2,57	R\$ 494,11	
1.14.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	192,26	11,55	R\$ 14,09	R\$ 2.708,94	
1.14.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	330,86	18,43	R\$ 22,48	R\$ 7.437,73	
1.14.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	911,26	18,73	R\$ 22,84	R\$ 20.813,18	
1.14.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	311,15	14,51	R\$ 17,70	R\$ 5.507,36	
1.14.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	254,08	7,47	R\$ 9,11	R\$ 2.314,67	
1.14.7	SEDUC/PI	519.2	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	0,96	R\$ 79,65	R\$ 97,15	R\$ 93,26	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 23.952,38
1.15.1	CP_PRÓPRIA	CP_27	CORRIMÃO EM AÇO INOX 1 1/2", DUPLO, H=90CM. (Ref. ORSE 8759)	M	21,39	R\$ 302,98	R\$ 369,54	R\$ 7.904,46	
1.15.2	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\$ 3.076,09	R\$ 3.751,91	R\$ 3.751,91	
1.15.3	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\$ 5.066,97	R\$ 6.180,18	R\$ 6.180,18	
1.15.4	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\$ 3.939,42	R\$ 4.804,91	R\$ 4.804,91	
1.15.5	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	429,81	R\$ 2,50	R\$ 3,05	R\$ 1.310,92	
SUBTOTAL CUSTO REFORMA DE QUADRA (A)								R\$	376.696,77
BDI = 21,97% (B)								R\$	82.760,28
PREÇO NORMAL REFORMA DE QUADRA (A + B)								R\$	459.457,05
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA DE QUADRA (C)								R\$	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-
PREÇO DIFERENCIADO REFORMA DE QUADRA (C + D)								R\$	-
TOTAL GERAL DA REFORMA DE QUADRA								R\$	459.457,05
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	459.457,05
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 459.457,05 (quatrocentos e cinquenta e nove mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e cinco 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> <div>Eng.º Civil Responsável</div> <div>Nome: Rayson José Bezerra de Farias</div> <div>CREA: 1915715229</div> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - OUT/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - SET/2021)									

Teresina-PI, 22 de novembro de 2021.

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO E SPDA EM QUADRA ESPORTIVA NA U. E. SOLANGE SINIMBU VIANA EM TERESINA - PI								
DATA BASE: SINAPI 10/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 09/21								
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 ELETRICAS DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA							R\$ 16.827,79
1	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	R\$ 9,09	R\$ 11,09	4	R\$ 44,36
2	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,75	R\$ 9,45	2	R\$ 18,90
3	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,54	R\$ 7,98	26	R\$ 207,48
4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,26	R\$ 8,86	3,9	R\$ 34,55
5	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,20	R\$ 6,34	99,2	R\$ 628,93
6	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,94	R\$ 7,25	7,43	R\$ 53,87
7	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,01	R\$ 4,89	4	R\$ 19,56
8	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,35	R\$ 6,53	8	R\$ 52,24
9	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\$ 597,92	R\$ 729,28	1	R\$ 729,28
10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 35,91	R\$ 43,80	1	R\$ 43,80
11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 168	REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO	M	R\$ 267,72	R\$ 326,54	30	R\$ 9.796,20
12	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,58	R\$ 14,12	6	R\$ 84,72
13	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 80,00	R\$ 97,58	2	R\$ 195,16
14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 77,32	R\$ 94,31	2	R\$ 188,62
15	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\$ 8,62	R\$ 10,51	88,25	R\$ 927,51
16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 55	ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m.	UN	R\$ 544,53	R\$ 664,16	4	R\$ 2.656,64
17	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\$ 2,58	R\$ 3,15	363,8	R\$ 1.145,97
2	SPDA							R\$ 14.291,95
1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 78,66	R\$ 95,94	12	R\$ 1.151,28
2	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 48,18	R\$ 58,77	114	R\$ 6.699,78
3	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 147,53	R\$ 179,94	10	R\$ 1.799,40
4	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 90,44	R\$ 110,31	10	R\$ 1.103,10
5	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 123,51	R\$ 150,65	3	R\$ 451,95
6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	R\$ 64,60	R\$ 78,79	8,1	R\$ 638,20
7	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 33,66	R\$ 41,06	12	R\$ 492,72
8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	R\$ 27,99	R\$ 34,14	8,1	R\$ 276,53
9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	PROJETO DE SPDA	UN	R\$ 1.376,56	R\$ 1.678,99	1	R\$ 1.678,99
			Total instalações elétricas:					R\$ 31.119,74


 Angelo Francisco da Costa Neto
 Eng. Eletricista
 CREA RN 1916365590
 CREA PI 30823