



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO		 		
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA COM EXECUÇÃO DE PAISAGISMO NA UNIDADE ESCOLAR MARIA ISAÍAS DE			L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	DEZEMBRO DE 2022			L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	AVENIDA MANOEL FERREIRA VIANA, 95, BAIRRO CENTRO			BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	DOMINGOS MOURÃO-PI			BDI=	21,97%	
				ÁREAS	REFORMA:	299,95 m²
					PAISAGISMO	149,77 m²
				OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - OUT/2022 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - AGO/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	3,78%	19.374,68	64,59
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,77%	24.474,36	81,59
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,06%	333,12	1,11
1.2.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,86%	4.429,55	14,77
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,27%	11.628,34	38,77
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	14,05%	72.088,74	240,34
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	8,42%	43.206,37	144,05
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	2,14%	10.964,08	36,55
1.2.6.0	COBERTURA	24,02%	123.264,49	410,95
1.2.7.0	ESQUADRIAS	9,62%	49.372,52	164,60
1.2.8.0	REVESTIMENTOS	1,45%	7.454,34	24,85
1.2.9.0	PISOS	5,79%	29.696,59	99,01
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,38%	17.369,88	57,91
1.2.11.0	PINTURAS	8,47%	43.449,11	144,85
1.2.12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,24%	32.038,57	106,81
1.3.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)			
1.3.1.0	PISOS	2,39%	12.251,29	40,84
1.3.2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,30%	11.781,67	39,28
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 513.177,70	R\$ 1.141,10 / M²

Rayson José Bezerra de Farias

Eng.º Civil Responsável
Nome: RAYSON JOSÉ BEZERRA DE FARIAS
CREA: 1915715229 PI


Teresina-PI, 14 de dezembro de 2022.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA COM EXECUÇÃO DE PAISAGISMO NA UNIDADE ESCOLAR MARIA ISAIAS DE JESUS							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	DEZEMBRO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI OUT/2022 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE AGO/2022					L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	AVENIDA MANOEL FERREIRA VIANA, 95, BAIRRO CENTRO							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	DOMINGOS MOURÃO-PI							BDI=	21,97%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
REFORMA										
ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 19.374,68	
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	4,00	R\$ 3.971,20	R\$ 4.843,67	R\$ 19.374,68		
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 24.474,36	
1.1.2.1	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	3,00	R\$ 854,59	R\$ 1.042,34	R\$ 3.127,02		
1.1.2.2	SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	M2	299,95	R\$ 10,04	R\$ 12,25	R\$ 3.674,39		
1.1.2.3	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS	M2	149,98	R\$ 8,96	R\$ 10,93	R\$ 1.639,28		
1.1.2.4	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	34,60	R\$ 80,75	R\$ 98,49	R\$ 3.407,75		
1.1.2.5	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 801,04	R\$ 977,03	R\$ 5.862,18		
1.1.2.6	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,25	R\$ 935,59	R\$ 1.141,14	R\$ 3.708,71		
1.1.2.7	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 504,91	R\$ 615,84	R\$ 2.771,28		
1.1.2.8	SEDUC/PI	S1.10	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	UN	1,00	R\$ 232,64	R\$ 283,75	R\$ 283,75		
RETIRADAS E DEMOLIÇÕES									R\$ 333,12	
1.1.3.1	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	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	140,43	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 63,19		
1.1.3.2	SEDUC/PI	CP_14	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	UN	4,00	R\$ 35,31	R\$ 43,07	R\$ 172,28		
1.1.3.3	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,50	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 22,95		
1.1.3.4	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,50	R\$ 2,72	R\$ 3,32	R\$ 74,70		
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 36.223,79		
BDI = 21,97% (B)								R\$ 7.958,37		
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 44.182,16		
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -		
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -		
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -		
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)								R\$ 44.182,16		
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA										
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 4.429,55	
1.2.1.1	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	78,58	R\$ 46,22	R\$ 56,37	R\$ 4.429,55		
MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 11.628,34	
1.2.2.1	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	23,20	R\$ 125,04	R\$ 152,51	R\$ 3.538,23		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.2.2	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	16,04	R\$ 104,72	R\$ 127,73	R\$ 2.048,79	
1.2.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	66,41	R\$ 74,58	R\$ 90,97	R\$ 6.041,32	
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 72.088,74
1.2.3.1	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	18,50	R\$ 35,04	R\$ 42,74	R\$ 790,69	
1.2.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	9,00	R\$ 1.359,46	R\$ 1.658,13	R\$ 14.923,17	
1.2.3.3	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,88	R\$ 782,40	R\$ 954,29	R\$ 4.656,94	
1.2.3.4	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	1,05	R\$ 2.915,32	R\$ 3.555,82	R\$ 3.733,61	
1.2.3.5	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	4,04	R\$ 2.546,78	R\$ 3.106,31	R\$ 12.549,49	
1.2.3.6	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	8,66	R\$ 638,32	R\$ 778,56	R\$ 6.742,33	
1.2.3.7	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	1,80	R\$ 772,25	R\$ 941,91	R\$ 1.695,44	
1.2.3.8	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	64,14	R\$ 61,12	R\$ 74,55	R\$ 4.781,64	
1.2.3.9	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	76,97	R\$ 51,12	R\$ 62,35	R\$ 4.799,08	
1.2.3.10	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	21,00	R\$ 679,96	R\$ 829,35	R\$ 17.416,35	
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 43.206,37
1.2.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	3,47	R\$ 3.042,48	R\$ 3.710,91	R\$ 12.876,86	
1.2.4.2	SEDUC/PI	S5.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1,1/4"x1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, ICAMENTO E MONTAGEM	KG	1.504,44	R\$ 16,53	R\$ 20,16	R\$ 30.329,51	
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 10.964,08
1.2.5.1	SINAPI/PI COMP (OUT/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	64,20	R\$ 106,70	R\$ 130,14	R\$ 8.354,99	
1.2.5.2	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	2,77	R\$ 772,25	R\$ 941,91	R\$ 2.609,09	
1.2.6.0	COBERTURA								R\$ 123.264,49
1.2.6.1	SEDUC/PI	S7.13	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M2	341,91	R\$ 178,39	R\$ 217,58	R\$ 74.392,78	
1.2.6.2	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	341,91	R\$ 72,46	R\$ 88,38	R\$ 30.218,01	
1.2.6.3	CP_PRÓPRIA	CP_5	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	27,05	R\$ 56,08	R\$ 68,40	R\$ 1.850,22	
1.2.6.4	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	94229	CÁLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	54,10	R\$ 181,76	R\$ 221,69	R\$ 11.993,43	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.6.5	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	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	45,00	R\$ 87,64	R\$ 106,89	R\$ 4.810,05	
1.2.7.0	ESQUADRIAS								R\$ 49.372,52
1.2.7.1	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	102363	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 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	186,39	R\$ 186,04	R\$ 226,91	R\$ 42.293,75	
1.2.7.2	SEDUC/PI	521.13	REVISÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE MOURÕES E TELAS EM AÇO GALVANIZADO	M2	80,90	R\$ 68,49	R\$ 83,54	R\$ 6.758,39	
1.2.7.3	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 37,97	R\$ 46,31	R\$ 277,86	
1.2.7.4	SEDUC/PI	58.12	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR, COM PORTA CADEADO, EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA	UN	2,00	R\$ 17,43	R\$ 21,26	R\$ 42,52	
1.2.8.0	REVESTIMENTOS								R\$ 7.454,34
1.2.8.1	SINAPI/PI COMP (OUT/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_10/2022	M2	148,08	R\$ 6,99	R\$ 8,53	R\$ 1.263,12	
1.2.8.2	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	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	148,08	R\$ 34,28	R\$ 41,81	R\$ 6.191,22	
1.2.9.0	PISOS								R\$ 29.696,59
1.2.9.1	SEDUC/PI	510.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	265,17	R\$ 85,41	R\$ 104,17	R\$ 27.622,76	
1.2.9.2	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	1,24	R\$ 679,96	R\$ 829,35	R\$ 1.028,39	
1.2.9.3	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	24,75	R\$ 34,63	R\$ 42,24	R\$ 1.045,44	
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 17.369,88
1.2.10.1	ANEXADO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS	UN	1,00	R\$ 14.241,11	R\$ 17.369,88	R\$ 17.369,88	
1.2.11.0	PINTURAS								R\$ 43.449,11
1.2.11.1	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	208,83	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 588,90	
1.2.11.2	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	410,33	R\$ 12,21	R\$ 14,89	R\$ 6.109,81	
1.2.11.3	SINAPI/PI COMP (OUT/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	267,29	R\$ 20,18	R\$ 24,61	R\$ 6.578,01	
1.2.11.4	SINAPI/PI COMP (OUT/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	267,29	R\$ 20,53	R\$ 25,04	R\$ 6.692,94	
1.2.11.5	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	290,36	R\$ 9,01	R\$ 10,99	R\$ 3.191,06	
1.2.11.6	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	265,17	R\$ 56,34	R\$ 68,72	R\$ 18.222,48	
1.2.11.7	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	153,03	R\$ 11,07	R\$ 13,50	R\$ 2.065,91	
1.2.12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 32.038,57
1.2.12.1	SEDUC/PI	521.14	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\$ 6.169,36	R\$ 7.524,77	R\$ 7.524,77	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.12.2	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\$ 4.606,48	R\$ 5.618,52	R\$ 5.618,52	
1.2.12.3	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\$ 2.796,53	R\$ 3.410,93	R\$ 3.410,93	
1.2.12.4	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	23,78	R\$ 264,22	R\$ 322,27	R\$ 7.663,58	
1.2.12.5	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	55,30	R\$ 84,16	R\$ 102,65	R\$ 5.676,55	
1.2.12.6	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	18,70	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 286,11	
1.2.12.7	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	280,50	R\$ 2,72	R\$ 3,32	R\$ 931,26	
1.2.12.8	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	299,95	R\$ 2,53	R\$ 3,09	R\$ 926,85	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 364.813,13
BDI = 21,97% (B)									R\$ 80.149,45
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 444.962,58
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA)									R\$ 444.962,58
1.3.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)								
1.3.1.0	PISOS								R\$ 12.251,29
1.3.1.1	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	7,12	R\$ 679,96	R\$ 829,35	R\$ 5.904,97	
1.3.1.2	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	142,35	R\$ 34,63	R\$ 42,24	R\$ 6.012,86	
1.3.1.3	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	0,99	R\$ 276,16	R\$ 336,83	R\$ 333,46	
1.3.2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 11.781,67
1.3.2.1	SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	13,40	R\$ 23,34	R\$ 28,47	R\$ 381,50	
1.3.2.2	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	6,00	R\$ 122,28	R\$ 149,14	R\$ 894,84	
1.3.2.3	SEDUC/PI	CP_13	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE ENVERNIZADO, 200X200CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS DE 300X55X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO.	UN	2,00	R\$ 4.133,69	R\$ 5.041,86	R\$ 10.083,72	
1.3.2.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,50	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 22,95	
1.3.2.5	SINAPI/PI COMP (OUT/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,50	R\$ 2,72	R\$ 3,32	R\$ 74,70	
1.3.2.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	104,84	R\$ 2,53	R\$ 3,09	R\$ 323,96	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 19.703,99
BDI = 21,97% (B)									R\$ 4.328,97
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 24.032,96
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (SERVIÇOS DIVERSOS (PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS))									R\$ 24.032,96

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
SUBTOTAL CUSTO REFORMA (A)								R\$	420.740,92
BDI = 21,97% (B)								R\$	92.436,78
PREÇO NORMAL REFORMA (A + B)								R\$	513.177,70
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA (C)								R\$	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-
PREÇO DIFERENCIADO REFORMA (C + D)								R\$	-
TOTAL GERAL DA REFORMA								R\$	513.177,70
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	513.177,70
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 513.177,70 (QUINHENTOS E TREZE MIL, CENTO E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA 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 Nome: RAYSON JOSÉ BEZERRA DE FARIAS CREA: 1915715229 PI </div> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - OUT/2022 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - AGO/2022)									

Teresina-PI, 14 de dezembro de 2022.

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO										
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUI										
GERENCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA										
ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICAS PARA ILUMINAÇÃO EM QUADRA ESPORTIVA, NA U.E. MARIA ISAIAS DE JESUS, EM DOMINGOS MOURÃO-PI										
DATA BASE: SINAPI 10/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 08/22 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 111,86 MENSALISTA (%) 70,63										
NÃO DESONERADO		HORISTA: 111,86%		MENSALISTA: 70,63%			BDI	21,97%		
Instalações Elétricas										
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final		
1	INSTALAÇÕES ELETRICAS DA QUADRA ESPORTIVA							R\$	17.369,88	
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	9,09	R\$ 11,09	24	R\$	266,16	
2	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	391,44	R\$ 477,44	1	R\$	477,44	
3	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	8,03	R\$ 9,79	32	R\$	313,28	
4	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	9,50	R\$ 11,59	2	R\$	23,18	
5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 39,19	R\$ 47,80	13	R\$	621,40	
6	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	7,41	R\$ 9,04	282,51	R\$	2.553,89	
7	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	10,33	R\$ 12,60	10,34	R\$	130,28	
8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 168	REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO	M	R\$ 268,35	R\$ 327,31	24	R\$	7.855,44	
9	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	4,26	R\$ 5,20	64	R\$	332,80	
10	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	5,65	R\$ 6,89	4	R\$	27,56	
11	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	633,04	R\$ 772,12	1	R\$	772,12	
12	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	2,68	R\$ 3,27	512,07	R\$	1.674,47	
13	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,03	R\$ 7,35	217,01	R\$	1.595,02	
14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 79,11	R\$ 96,49	4	R\$	385,96	
14	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	75,77	R\$ 92,42	2	R\$	184,84	
15	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,09	R\$ 14,75	6	R\$	88,50	
16	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	41,80	R\$ 50,98	0,5	R\$	25,49	
17	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	68,95	R\$ 84,10	0,5	R\$	42,05	
Total instalações elétricas:								R\$	17.369,88	


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