

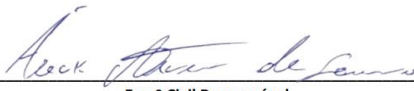








 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO			 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGU TEM TRABALHADO AGU TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO			L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	MAIO DE 2024			L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	Av. Nossa Sra. de Fátima - Nossa Sra. de Fatima			BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI			TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,97%	
				ÁREAS	REFORMA:	1100,00 m²
					CONSTRUÇÃO:	-
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - FEV/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JAN/2024)						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0.0	AMPLIAÇÃO			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,53%	35.912,32	32,65
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,34%	34.851,90	31,68
1.2.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,97%	5.356,56	4,87
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,84%	15.609,59	14,19
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	16,84%	92.637,34	84,22
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	17,04%	93.756,91	85,23
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	1,93%	10.615,02	9,65
1.2.6.0	COBERTURA	15,51%	85.291,07	77,54
1.2.7.0	ESQUADRIAS	7,54%	41.498,57	37,73
1.2.8.0	REVESTIMENTOS	2,83%	15.565,06	14,15
1.2.9.0	PISOS	9,20%	50.632,95	46,03
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,07%	5.866,78	5,33
1.2.11.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	2,39%	13.127,26	11,93
1.2.12.0	PINTURAS	5,33%	29.335,66	26,67
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,16%	898,20	0,82
1.2.14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,48%	19.120,01	17,38
TOTAIS AMPLIAÇÃO		100,00%	R\$ 550.075,20	R\$ 500,07 / M²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 550.075,20	R\$ 500,07 / M²










Eng.º Civil Responsável
Nome: ÁLECK ALVES DE SOUSA
CREA: 1921611022

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRANSFORMAÇÃO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	Av. Nossa Sra. de Fátima - Nossa Sra. de Fatima							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TERESINA-PI							BDI=	21,97%
							TIPO: NÃO DESONERADA		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
AMPLIAÇÃO									
ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 35.912,32
1.1.1.1	CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	8,00	R\$ 3.680,45	R\$ 4.489,04	R\$ 35.912,32	
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 34.851,90
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	2,00	R\$ 1.059,02	R\$ 1.291,69	R\$ 2.583,38	
1.1.2.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	126,65	R\$ 85,15	R\$ 103,86	R\$ 13.153,87	
1.1.2.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	126,65	R\$ 2,65	R\$ 3,23	R\$ 409,08	
1.1.2.4	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	240,30	R\$ 8,96	R\$ 10,93	R\$ 2.626,48	
1.1.2.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	6,00	R\$ 698,23	R\$ 851,63	R\$ 5.109,78	
1.1.2.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	104897	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	3,25	R\$ 1.000,40	R\$ 1.220,19	R\$ 3.965,62	
1.1.2.7	SEDUC/PI	S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	1,00	R\$ 874,16	R\$ 1.066,21	R\$ 1.066,21	
1.1.2.8	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 360,76	R\$ 440,02	R\$ 1.980,09	
1.1.2.9	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\$ 3.244,56	R\$ 3.957,39	R\$ 3.957,39	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 42.681,52	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 9.377,13	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 52.058,65	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)								R\$ 52.058,65	
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 5.356,56
1.2.1.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	86,76	R\$ 50,62	R\$ 61,74	R\$ 5.356,56	
MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 15.609,59
1.2.2.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	46,48	R\$ 135,40	R\$ 165,15	R\$ 7.676,17	
1.2.2.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	25,25	R\$ 98,63	R\$ 120,30	R\$ 3.037,58	
1.2.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	51,26	R\$ 78,31	R\$ 95,51	R\$ 4.895,84	
INFRAESTRUTURA									R\$ 92.637,34
1.2.3.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	31,36	R\$ 47,16	R\$ 57,52	R\$ 1.803,83	


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA: MAIO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024			SEINFRA_CE 028	ORSE_SE JAN/2024		L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.: Av. Nossa Sra. de Fátima - Nossa Sra. de Fatima								BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL: TERESINA-PI								BDI=	21,97%
TIPO: NÃO DESONERADA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	16,71	R\$ 1.477,78	R\$ 1.802,45	R\$ 30.118,94	
1.2.3.3	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	2,09	R\$ 3.069,81	R\$ 3.744,25	R\$ 7.825,48	
1.2.3.4	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	5,88	R\$ 2.679,17	R\$ 3.267,78	R\$ 19.214,55	
1.2.3.5	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	3,21	R\$ 803,21	R\$ 979,68	R\$ 3.144,77	
1.2.3.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	70,48	R\$ 54,27	R\$ 66,19	R\$ 4.665,07	
1.2.3.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	23,92	R\$ 886,53	R\$ 1.081,30	R\$ 25.864,70	
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 93.756,91
1.2.4.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	76,40	R\$ 55,53	R\$ 67,73	R\$ 5.174,57	
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	932,64	R\$ 15,34	R\$ 18,71	R\$ 17.449,69	
1.2.4.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	14,05	R\$ 926,58	R\$ 1.130,15	R\$ 15.878,61	
1.2.4.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,94	R\$ 61,68	R\$ 75,23	R\$ 3.155,15	
1.2.4.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,00	R\$ 14,07	R\$ 17,16	R\$ 1.561,56	
1.2.4.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,00	R\$ 9,52	R\$ 11,61	R\$ 3.982,23	
1.2.4.7	CP_PRÓPRIA	CP_34	TRAVAMENTOS EM AÇO SAE 1020.	KG	2.580,78	R\$ 13,44	R\$ 16,39	R\$ 42.298,98	
1.2.4.8	CP_PRÓPRIA	CP_35	CHAPAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DE PILARES E CHUMBADORES EM AÇO SAE 1020.	KG	236,32	R\$ 14,77	R\$ 18,01	R\$ 4.256,12	
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 10.615,02
1.2.5.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	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	76,40	R\$ 113,91	R\$ 138,94	R\$ 10.615,02	
1.2.6.0	COBERTURA								R\$ 85.291,07
1.2.6.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	338,19	R\$ 70,88	R\$ 86,45	R\$ 29.236,53	
1.2.6.2	CP_PRÓPRIA	CP_5	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM	M	23,90	R\$ 38,36	R\$ 46,79	R\$ 1.118,28	
1.2.6.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	104471	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	1.714,08	R\$ 26,28	R\$ 32,05	R\$ 54.936,26	
1.2.7.0	ESQUADRIAS								R\$ 41.498,57

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					 	
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA: MAIO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.: Av. Nossa Sra. de Fátima - Nossa Sra. de Fatima								BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL: TERESINA-PI								TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,97%
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.7.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	191,00	R\$ 178,13	R\$ 217,27	R\$ 41.498,57	
1.2.8.0 REVESTIMENTOS									R\$ 15.565,06
1.2.8.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	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	204,40	R\$ 7,98	R\$ 9,73	R\$ 1.988,81	
1.2.8.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	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, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	204,40	R\$ 54,46	R\$ 66,42	R\$ 13.576,25	
1.2.9.0 PISOS									R\$ 50.632,95
1.2.9.1	SEDUC/PI	520.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	12,08	R\$ 201,53	R\$ 245,81	R\$ 2.969,38	
1.2.9.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	341,76	R\$ 108,62	R\$ 132,48	R\$ 45.276,36	
1.2.9.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	120,81	R\$ 16,20	R\$ 19,76	R\$ 2.387,21	
1.2.10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 5.866,78
1.2.10.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	UN	1,00	R\$ 4.810,02	R\$ 5.866,78	R\$ 5.866,78	
1.2.11.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS									R\$ 13.127,26
1.2.11.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 498,43	R\$ 607,94	R\$ 2.431,76	
1.2.11.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28,00	R\$ 42,36	R\$ 51,67	R\$ 1.446,76	
1.2.11.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 41,19	R\$ 50,24	R\$ 401,92	
1.2.11.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	47,80	R\$ 62,02	R\$ 75,65	R\$ 3.616,07	
1.2.11.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,80	R\$ 89,72	R\$ 109,43	R\$ 5.230,75	
1.2.12.0 PINTURAS									R\$ 29.335,66
1.2.12.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	204,40	R\$ 3,77	R\$ 4,60	R\$ 940,24	
1.2.12.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	204,40	R\$ 11,76	R\$ 14,34	R\$ 2.931,10	
1.2.12.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	382,00	R\$ 23,19	R\$ 28,28	R\$ 10.802,96	
1.2.12.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	382,00	R\$ 23,57	R\$ 28,75	R\$ 10.982,50	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA: MAIO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.: Av. Nossa Sra. de Fátima - Nossa Sra. de Fatima								BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL: TERESINA-PI							TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.2.12.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	290,36	R\$ 10,39	R\$ 12,67	R\$ 3.678,86		
1.2.13.0 PREV. E COMBATE A INCÊNDIO									R\$ 898,20	
1.2.13.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 24,98	R\$ 30,47	R\$ 121,88		
1.2.13.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 241,09	R\$ 294,06	R\$ 294,06		
1.2.13.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 320,41	R\$ 390,80	R\$ 390,80		
1.2.13.4	SEDUC/PI	s16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS	UN	2,00	R\$ 37,49	R\$ 45,73	R\$ 91,46		
1.2.14.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 19.120,01	
1.2.14.1	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\$ 5.387,70	R\$ 6.571,38	R\$ 6.571,38		
1.2.14.2	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\$ 4.539,57	R\$ 5.536,91	R\$ 5.536,91		
1.2.14.3	SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÓLEI 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\$ 2.755,92	R\$ 3.361,40	R\$ 3.361,40		
1.2.14.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	32,07	R\$ 14,86	R\$ 18,12	R\$ 581,11		
1.2.14.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	481,05	R\$ 2,90	R\$ 3,54	R\$ 1.702,92		
1.2.14.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	338,19	R\$ 3,31	R\$ 4,04	R\$ 1.366,29		
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	392.974,49	
BDI = 21,97% (B)								R\$	86.336,49	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	479.310,98	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-	
TOTAL (QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA)								R\$	479.310,98	
SUBTOTAL CUSTO AMPLIAÇÃO (A)								R\$	450.992,21	
BDI = 21,97% (B)								R\$	99.082,99	
PREÇO NORMAL AMPLIAÇÃO (A + B)								R\$	550.075,20	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO AMPLIAÇÃO (C)								R\$	-	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-	
PREÇO DIFERENCIADO AMPLIAÇÃO (C + D)								R\$	-	
TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO								R\$	550.075,20	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	550.075,20	

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024		SEINFRA_CE 028	ORSE_SE JAN/2024		L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	Av. Nossa Sra. de Fátima - Nossa Sra. de Fatima							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TERESINA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	21,97%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
IMPORTAR O PRESENTE VALOR DE QUINHENTOS E CINQUENTA MIL E SETENTA E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS									
<div><div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div><div><div></div>PREÇOS COM BDI NORMAL</div><div><div></div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</div></div> <div> Eng.º Civil Responsável Nome: ÁLECK ALVES DE SOUSA CREA: 1921611022</div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - FEV/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JAN/2024)									

TERESINA,PI - 15/05/2024

SINAPI	91887	CURV: Instalações Elétricas PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADA EM COBRO - I INSTALAÇÃO		IVE Fio cabo 750 V - PVC 4 mm2	7	R\$	-	
		SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CETI DARCY ARAUJO - QUADRA POLIESPORTIVA / TERESINA-PI								
DATA BASE: SINAPI 02/24 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/24 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 114,54 MENSALISTA 71,62								
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 BLOCO I - ELÉTRICA							R\$ 5.866,78
1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 10,32	R\$ 12,59	2	R\$ 25,18
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 11,62	R\$ 14,17	18	R\$ 255,06
1.3	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	R\$ 17,73	R\$ 21,63	67	R\$ 1.449,21
1.4	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\$ 597,65	R\$ 728,95	1	R\$ 728,95
1.14	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 31,05	R\$ 37,87	2	R\$ 75,74
1.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 168	REFLETOR DE LED 50W FORNECIDO E INSTALADO	M	R\$ 56,08	R\$ 68,40	18	R\$ 1.231,20
1.22	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 6,12	R\$ 7,46	178	R\$ 1.327,88
1.23	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 8,56	R\$ 10,44	20	R\$ 208,80
1.24	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 87,37	R\$ 106,57	1	R\$ 106,57
1.25	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 14,47	R\$ 17,65	3	R\$ 52,95
1.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 83,06	R\$ 101,31	4	R\$ 405,24
Total instalações elétricas:						R\$ 5.866,78		



 Anterisandro Conceição Santos
 Engº. Eletricista /
 CREA: 90662897-1 / PI

 <div>GOVERNO DO PIAUI</div> <div>www.pi.gov.br</div>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS							<div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div>  <div>GOVERNO DO PIAUI</div> <div>AZUL TEM TRABALHOS AZUL TEM FUTURO</div>		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO									
DATA:	MAIO DE 2024									
LOCAL:	TERESINA-PI							TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=		71,62%
								L.S. (HORISTA)=		114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA	CP_1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO				SER.CG	UN	1,0000		R\$ 144,00
MATERIAL / SERVIÇO										R\$ 144,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018				MAT.	UN	1,0000	R\$ 65,05	R\$ 65,05
SINAPI COMP (FEV/2024)	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018				MAT.	UN	1,0000	R\$ 78,95	R\$ 78,95
EQUIPAMENTO										-
										-
MÃO-DE-OBRA										-
										-

CP_ PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 889,16	
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 500,39	
1 SINAPI INS (FEV/2024)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SER.CG	M3	0,5852	R\$ 256,00	R\$ 149,81	
SINAPI INS (FEV/2024)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M3	0,6462	R\$ 85,00	R\$ 54,92	
SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	KG	196,0000	R\$ 1,02	R\$ 199,92	
SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SER.CG	M3	0,4000	R\$ 239,36	R\$ 95,74	
EQUIPAMENTO							R\$ 6,55	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,4998	R\$ 13,12	R\$ 6,55	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 382,22	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 25,99	R\$ 51,98	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R\$ 20,64	R\$ 330,24	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0830
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

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	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 3.069,81	
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 2.858,74	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 626,14	R\$ 690,63	
SINAPI COMP (FEV/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	20,0000	R\$ 14,07	R\$ 281,40	
SINAPI COMP (FEV/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	55,0000	R\$ 11,29	R\$ 620,95	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:		MAIO DE 2024							
LOCAL:		TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FORTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	18,0000	R\$ 70,32	R\$ 1.265,76	
EQUIPAMENTO								R\$	1,47
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,6720	R\$ 1,36	R\$ 0,91	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,1740	R\$ 0,48	R\$ 0,56	
MÃO-DE-OBRA								R\$	209,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 25,99	R\$ 47,97	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 25,64	R\$ 47,33	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 20,64	R\$ 114,30	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	SER.CG	M	1,0000	R\$ 68,86			
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 55,80	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	0,4000	R\$ 67,42	R\$ 26,96	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	0,7900	R\$ 12,62	R\$ 9,96	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SER.CG	UN	6,0000	R\$ 0,22	R\$ 1,32	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0280	R\$ 626,14	R\$ 17,53	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SER.CG	L	0,0035	R\$ 10,58	R\$ 0,03	
EQUIPAMENTO								-	
								-	
MÃO-DE-OBRA								R\$ 13,06	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 25,99	R\$ 9,35	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 20,64	R\$ 3,71	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 93204
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

CP_PRÓPRIA	CP_5	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM	SER.CG	M	1,0000	R\$ 38,36			
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 29,16	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SER.CG	M2	0,4500	R\$ 49,55	R\$ 22,29	
1	SEINFRA/CE INS (028)	11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SER.CG	UN	3,0000	R\$ 2,29	R\$ 6,87	
EQUIPAMENTO								-	
								-	

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ <small>AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.</small>		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA								R\$	9,20
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O.	H	0,2000	R\$ 25,40	R\$ 5,08
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64	R\$ 4,12

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0993
CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm

CP_PRÓPRIA	CP_6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	211,79
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	137,18
	SINAPI INS (FEV/2024)	666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	MAT.	UN	6,2500	R\$ 20,88	R\$ 130,50
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0100	R\$ 668,24	R\$ 6,68
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	74,61
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0550	R\$ 25,99	R\$ 53,40
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0280	R\$ 20,64	R\$ 21,21

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101161




ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	65,86
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	48,87
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0700	R\$ 40,80	R\$ 43,65
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,1400	R\$ 0,72	R\$ 4,42
1	SINAPI INS (FEV/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,1900	R\$ 4,22	R\$ 0,80
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	16,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4900	R\$ 25,85	R\$ 12,66
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	R\$ 20,64	R\$ 4,33

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 87250

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

CP_PRÓPRIA	CP_8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	383,63
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	383,63
	SINAPI COMP (FEV/2024)	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 145,91	R\$ 145,91

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 <small>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</small>  <small>GOVERNO DO PIAUÍ</small> <small>AGIR TEM TRANSFORMADO AGIR TEM FUTURO</small>	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 59,13	R\$ 59,13	
SINAPI COMP (FEV/2024)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 178,59	R\$ 178,59	
EQUIPAMENTO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							-	
							-	




CP_ PRÓPRIA	CP_9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 443,58		
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 443,58	
SINAPI COMP (FEV/2024)	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 201,28	R\$ 201,28		
SINAPI COMP (FEV/2024)	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 63,71	R\$ 63,71		
SINAPI COMP (FEV/2024)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 178,59	R\$ 178,59		
EQUIPAMENTO									
MÃO-DE-OBRA									

CP_ PRÓPRIA	CP_10	RETIRADA DE MEIO FIO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 11,61		
MATERIAL / SERVIÇO									
EQUIPAMENTO									
MÃO-DE-OBRA								R\$ 11,61	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	R\$ 25,99	R\$ 1,29	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,64	R\$ 10,32	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3373

RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

CP_ PRÓPRIA	CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 171,33		
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 171,33	
SINAPI COMP (FEV/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	3,5000	R\$ 7,28	R\$ 25,48		
SINAPI COMP (FEV/2024)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	3,5000	R\$ 21,52	R\$ 75,32		
SINAPI COMP (FEV/2024)	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	2,0000	R\$ 9,40	R\$ 18,80		




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS			 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO			
DATA:	MAIO DE 2024			
LOCAL:	TERESINA-PI			TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%
						L.S. (HORISTA)=	114,54%




FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (FEV/2024)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	3,5000	R\$ 14,78	R\$ 51,73
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

CP_PRÓPRIA	CP_12	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 3.319,31
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 3.110,53
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 648,99	R\$ 715,83
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	20,0000	R\$ 14,79	R\$ 295,80
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	55,0000	R\$ 12,10	R\$ 665,50
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	20,0000	R\$ 71,67	R\$ 1.433,40
EQUIPAMENTO							R\$ 1,62
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,6720	R\$ 1,47	R\$ 0,98
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,1740	R\$ 0,55	R\$ 0,64
MÃO-DE-OBRA							R\$ 207,16
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 25,99	R\$ 47,97
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 25,64	R\$ 47,33
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 20,20	R\$ 111,86

CP_PRÓPRIA	CP_13	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 3.536,48
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 3.501,00
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 648,99	R\$ 715,83
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 14,79	R\$ 443,70
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	45,0000	R\$ 13,48	R\$ 606,60

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AGU TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%	
						L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		SER.CG	M2	14,2800	R\$ 121,49	R\$ 1.734,87
EQUIPAMENTO								R\$ 0,18
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		SER.CG	CHP	0,0790	R\$ 1,47	R\$ 0,11
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		SER.CG	CHI	0,1440	R\$ 0,55	R\$ 0,07
MÃO-DE-OBRA								R\$ 35,30
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O.	H	0,6700	R\$ 25,99	R\$ 17,41
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O.	H	0,1120	R\$ 25,64	R\$ 2,87
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O.	H	0,7440	R\$ 20,20	R\$ 15,02




CP_ PRÓPRIA		CP_14	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.353,39
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 2.323,27
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 648,99	R\$ 715,83
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 11,12	R\$ 333,60
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SER.CG	KG	70,0000	R\$ 11,14	R\$ 779,80
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	12,0000	R\$ 41,17	R\$ 494,04
EQUIPAMENTO								R\$ 0,15
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0560	R\$ 1,47	R\$ 0,08
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1330	R\$ 0,55	R\$ 0,07
MÃO-DE-OBRA								R\$ 29,97
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5650	R\$ 25,99	R\$ 14,68
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	R\$ 25,64	R\$ 2,41
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6380	R\$ 20,20	R\$ 12,88

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO		
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:		MAIO DE 2024								
LOCAL:		TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%	
								L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		CP_15		PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS		SER.CG	M3	1,0000		R\$ 3.175,97
MATERIAL / SERVIÇO										R\$ 2.967,19
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			SER.CG	M3	1,1030	R\$ 648,99	R\$ 715,83
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			SER.CG	KG	20,0000	R\$ 14,79	R\$ 295,80
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			SER.CG	KG	55,0000	R\$ 12,10	R\$ 665,50
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			SER.CG	M2	18,0000	R\$ 71,67	R\$ 1.290,06
EQUIPAMENTO										R\$ 1,62
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			SER.CG	CHP	0,6720	R\$ 1,47	R\$ 0,98
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			SER.CG	CHI	1,1740	R\$ 0,55	R\$ 0,64
MÃO-DE-OBRA										R\$ 207,16
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	1,8460	R\$ 25,99	R\$ 47,97
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	1,8460	R\$ 25,64	R\$ 47,33
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	5,5380	R\$ 20,20	R\$ 111,86

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO,

CP_PRÓPRIA	CP_16	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	SER.CG	M3	1,0000		R\$	1.487,34
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 1.291,98
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1500	R\$ 648,99	R\$ 746,33
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	35,0000	R\$ 15,59	R\$ 545,65
EQUIPAMENTO								R\$ 1,29
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,4230	R\$ 1,47	R\$ 0,62
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,2250	R\$ 0,55	R\$ 0,67
MÃO-DE-OBRA								R\$ 194,07
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,9060	R\$ 25,99	R\$ 127,50

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	3,2960	R\$ 20,20	R\$ 66,57




CP_ PRÓPRIA	CP_17	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.710,24	
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 2.674,76	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 648,99	R\$ 715,83	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 14,79	R\$ 443,70	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	45,0000	R\$ 13,48	R\$ 606,60	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	14,2800	R\$ 63,63	R\$ 908,63	
EQUIPAMENTO							R\$ 0,18	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0790	R\$ 1,47	R\$ 0,11	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1440	R\$ 0,55	R\$ 0,07	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 35,30	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 25,99	R\$ 17,41	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 25,64	R\$ 2,87	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 20,20	R\$ 15,02	

CP_ PRÓPRIA	CP_18	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 7,87	
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 4,09	
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4,09	R\$ 4,09	
EQUIPAMENTO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 3,78	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0833	R\$ 20,24	R\$ 1,68	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0833	R\$ 25,23	R\$ 2,10	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO											
DATA:	MAIO DE 2024											
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA					
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024											L.S. (MENSAL)=	71,62%
											L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		




CP_ PRÓPRIA	CP_19	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	8,72
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	2,77
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	3521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 1,97	R\$	1,97
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT.	UN	0,0047	R\$ 65,94	R\$	0,30
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0060	R\$ 74,70	R\$	0,44
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0291	R\$ 2,28	R\$	0,06
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	5,95
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1311	R\$ 20,24	R\$	2,65
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1311	R\$ 25,23	R\$	3,30

CP_ PRÓPRIA	CP_20	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	20,84
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	14,89
SEINFRA/CE COMP (028)	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 14,09	R\$	14,09
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT.	UN	0,0047	R\$ 65,94	R\$	0,30
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0060	R\$ 74,70	R\$	0,44
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0291	R\$ 2,28	R\$	0,06
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	5,95
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1311	R\$ 20,24	R\$	2,65
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1311	R\$ 25,23	R\$	3,30

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ <small>AGU TEM TRABALHA AGU TEM FUTURO</small>		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
CP_PRÓPRIA	CP_21	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	6,58	
MATERIAL / SERVIÇO								R\$	2,29
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 1,32	R\$	1,32	
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT.	UN	0,0059	R\$ 65,94	R\$	0,38	
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0070	R\$ 74,70	R\$	0,52	
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0315	R\$ 2,28	R\$	0,07	
EQUIPAMENTO								-	
								-	
MÃO-DE-OBRA								R\$	4,29
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0944	R\$ 20,24	R\$	1,91	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0944	R\$ 25,23	R\$	2,38	




CP_PRÓPRIA	CP_22	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	23,66
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 20,11
SEINFRA/CE COMP (028)	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	MAT.	UN	1,0000	R\$ 18,85	R\$	18,85
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT.	UN	0,0082	R\$ 65,94	R\$	0,54
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0095	R\$ 74,70	R\$	0,70
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0120	R\$ 2,28	R\$	0,02
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 3,55
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0782	R\$ 20,24	R\$	1,58
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0782	R\$ 25,23	R\$	1,97

CP_PRÓPRIA	CP_23	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	13,44
-------------------	--------------	---	---------------	-----------	---------------	--	------------	--------------

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRAMPAHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO										
DATA:	MAIO DE 2024										
LOCAL:	TERESINA-PI							TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MATERIAL / SERVIÇO										R\$	7,48
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL				MAT.	UN	1,0000	R\$ 6,51	R\$ 6,51	
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR				MAT.	UN	0,0059	R\$ 65,94	R\$ 0,38	
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				MAT.	UN	0,0070	R\$ 74,70	R\$ 0,52	
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				MAT.	UN	0,0315	R\$ 2,28	R\$ 0,07	
EQUIPAMENTO										-	
										-	
MÃO-DE-OBRA										R\$	5,96
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	0,1312	R\$ 20,24	R\$ 2,65	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	0,1312	R\$ 25,23	R\$ 3,31	

CP_PRÓPRIA		CP_24	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, COM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	10,47	
MATERIAL / SERVIÇO								R\$	4,70	
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	MAT.	UN	1,0000	R\$	1,94	R\$	1,94
	ORSE/SE INSU (DEZ/2023)	162/o-i	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	MAT.	un	1,0000	R\$	0,98	R\$	0,98
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT.	UN	0,0099	R\$	65,94	R\$	0,65
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0150	R\$	74,70	R\$	1,12
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0071	R\$	2,28	R\$	0,01
EQUIPAMENTO										-
										-
MÃO-DE-OBRA									R\$	5,77
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1270	R\$	20,24	R\$	2,57
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1270	R\$	25,23	R\$	3,20

CP_ PRÓPRIA	CP_25	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			SER.CG	UN	1,0000		R\$ 48,18
--------------------	--------------	---	--	--	---------------	-----------	---------------	--	------------------




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TERESINA-PI	TIPO: NÃO DESONERADA	

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 37,06
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	3660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 22,19	R\$ 22,19
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000	R\$ 3,79	R\$ 7,58
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MAT.	UN	0,1525	R\$ 27,21	R\$ 4,14
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 11,12
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2446	R\$ 20,24	R\$ 4,95
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2446	R\$ 25,23	R\$ 6,17




CP_ PRÓPRIA	CP_26	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 41,24
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 30,68
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 17,16	R\$ 17,16
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000	R\$ 3,79	R\$ 7,58
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MAT.	UN	0,1400	R\$ 27,21	R\$ 3,80
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,56
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2325	R\$ 20,24	R\$ 4,70
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2325	R\$ 25,23	R\$ 5,86

CP_ PRÓPRIA	CP_27	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 28,12
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 18,66
ORSE/SE INSU (DEZ/2023)	1268/o-i	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	MAT.	un	1,0000	R\$ 7,50	R\$ 7,50

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO		
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:		MAIO DE 2024							
LOCAL:		TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2,14	R\$ 2,14	
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000	R\$ 3,15	R\$ 6,30	
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MAT.	UN	0,1000	R\$ 27,21	R\$ 2,72	
EQUIPAMENTO									
								-	
MÃO-DE-OBRA									
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2082	R\$ 20,24	R\$ 4,21	
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2082	R\$ 25,23	R\$ 5,25	

CP_PRÓPRIA	CP_28	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 21,44
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 18,07
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4,45	R\$ 4,45
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MAT.	UN	0,0950	R\$ 27,21	R\$ 2,58
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 3,37
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0743	R\$ 20,24	R\$ 1,50
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0743	R\$ 25,23	R\$ 1,87




CP_PRÓPRIA	CP_29	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 246,07
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 156,55
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,1330	R\$ 29,29	R\$ 3,89
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	6314	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 152,66	R\$ 152,66
EQUIPAMENTO							-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO										
DATA:	MAIO DE 2024										
LOCAL:	TERESINA-PI							TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
									-		
MÃO-DE-OBRA										R\$	89,52
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	1,2400 R\$ 20,24	R\$ 25,09		
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	1,2400 R\$ 25,23	R\$ 31,28		
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	1,2400 R\$ 26,74	R\$ 33,15		

CP_PRÓPRIA		CP_30	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 29,77
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 16,14
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 16,14	R\$ 16,14
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 13,63
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 20,24	R\$ 6,07
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 25,23	R\$ 7,56

CP_PRÓPRIA		CP_31	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 67,27
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 51,36
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	776	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 51,36	R\$ 51,36
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 15,91
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 20,24	R\$ 7,08
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 25,23	R\$ 8,83

CP_PRÓPRIA		CP_32	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 68,36
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 50,18
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 50,18	R\$ 50,18
EQUIPAMENTO								-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TERESINA-PI		TIPO: NÃO DESONERADA




DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%

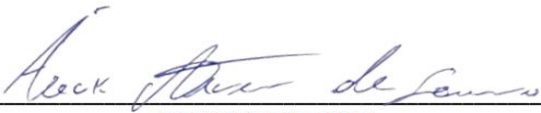
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 18,18
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,24	R\$ 8,09
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 25,23	R\$ 10,09

CP_ PRÓPRIA	CP_33	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 186,08
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 163,35
SINAPI/PI INSU (DEZ/2023)	1821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 163,35	R\$ 163,35
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 22,73
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,24	R\$ 10,12
SINAPI/PI COMP (DEZ/2023)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,23	R\$ 12,61

CP_ PRÓPRIA	CP_34	TRAVAMENTOS EM AÇO SAE 1020.	SER.CG	KG	1,0000		R\$ 13,44
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 8,65
¹ SEINFRA/CE INS (028)	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SER.CG	KG	0,0300	R\$ 16,53	R\$ 0,49
SEINFRA/CE INS (028)	I0163	AÇO CA-50	SER.CG	KG	1,1500	R\$ 7,10	R\$ 8,16
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,79
¹ SEINFRA/CE INS (028)	I0121	ARMADOR/FERREIRO	SER.CG	H	0,1000	R\$ 26,86	R\$ 2,68
SEINFRA/CE INS (028)	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SER.CG	H	0,1000	R\$ 21,10	R\$ 2,11

CP_ PRÓPRIA	CP_35	CHAPAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DE PILARES E CHUMBADORES EM AÇO SAE 1020.	SER.CG	KG	1,0000		R\$ 14,77
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 9,98
¹ SEINFRA/CE INS (028)	I0163	AÇO CA-50	SER.CG	KG	0,0300	R\$ 7,10	R\$ 0,21
SEINFRA/CE INS (028)	I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SER.CG	KG	1,1500	R\$ 8,50	R\$ 9,77
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,79

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SEINFRA/CE INS (028)	I0121	ARMADOR/FERREIRO	SER.CG	H	0,1000	R\$ 26,86	R\$ 2,68	
	SEINFRA/CE INS (028)	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SER.CG	H	0,1000	R\$ 21,10	R\$ 2,11	


Eng.º Civil Responsável
Nome: ÁLECK ALVES DE SOUSA
CREA: 1921611022

TERESINA,PI - 15/05/2024




COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO

SEDUC E 106

INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	76,57	76,57
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	21,70	2,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	26,34	3,56
PREÇO TOTAL S/ BDI						83,06

SEDUC E 168

REFLETOR DE LED 50W FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
REFLETOR SIMPLES LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITR OLUX OU SIMILAR	IORSE	13287	1,00	UN	47,49	47,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	21,70	3,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	26,34	4,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						56,08

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO			
DATA:	MAIO DE 2024			
LOCAL:	TERESINA-PI		TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024			L.S. (MENSAL)=	71,62%
			L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

S1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
-------------	------------------------------

SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	SER.CG	UN	1,0000		R\$	1.059,02
		MATERIAL						-
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						R\$ 695,60
1	SEINFRA/CE INS (028)	11860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SER.CG	M	10,0000	R\$ 69,56	R\$	695,60
		MÃO-DE-OBRA						R\$ 363,42
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 121,14	R\$	363,42

- ¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2290
SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO
- ² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2937
RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM

SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$	13,61
		MATERIAL						-
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
								-
		MÃO-DE-OBRA						R\$ 13,61
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0955	R\$ 142,52	R\$	13,61

- * Segundo Tabela de Honorários de Referência de Projetos de Estruturas - ABECE
Valor do CUB de Referência: Média entre CUB's (mai/2022) Padrão Comercial Normal CSL-8N (R\$ 1.908,56) e Padrão Galpão Industrial GI (R\$ 1.115,85)
Preço do projeto por área detalhada (R\$/m²) - Menor coeficiente da Tabela (Edifício Residencial de 8 pavtos): 0,9% x CUB / m²

SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	10,03
		MATERIAL						-
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
								-
		MÃO-DE-OBRA						R\$ 10,03
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0704	R\$ 142,52	R\$	10,03

- * Segundo Tabela de Honorários de Referência de Projetos de Estruturas - ABECE
Valor do CUB de Referência: CUB (mai/2022) Padrão Galpão Industrial GI (R\$ 1.115,85)
Preço do projeto por área detalhada (R\$/m²) - Menor coeficiente da Tabela (Edifício Residencial de 8 pavtos): 0,9% x CUB / m²

SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	8,96
		MATERIAL						-
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
								-
		MÃO-DE-OBRA						R\$ 8,96
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0629	R\$ 142,52	R\$	8,96

- * Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.






 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO										
DATA:	MAIO DE 2024										
LOCAL:	TERESINA-PI										TIPO: NÃO DESONERADA
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024										L.S. (MENSAL)=	71,62%
										L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, para um CUB/BA do padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1.369,12
CUB/PI de mai/2022 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.296,64 - 94,71% do CUB/BA de nov/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	3,14
		MATERIAL						-
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
								-
		MÃO-DE-OBRA					R\$	3,14
SINAPI COMP (FEV/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0221	R\$ 142,52	R\$	3,14

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.
Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, incêndio, para um CUB/BA do padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1.369,12
CUB/PI de (mai/2022) PIS Padrão Baixo de R\$ 1.296,64 - 94,71% do CUB/BA de nov/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

SEDUC/PI	S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	SER.CG	UN	1,0000		R\$	874,16
		MATERIAL					R\$	278,55
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	2,0000	R\$ 4,20	R\$ 8,40
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 17,62	R\$ 17,62
1	SINAPI INS (FEV/2024)	9892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	R\$ 6,00	R\$ 12,00
1	SINAPI INS (FEV/2024)	60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	2,0000	R\$ 5,45	R\$ 10,90
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 9,11	R\$ 9,11
1	ORSE/SE INS (01/2024)	4895/o-i	ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D= 1"	MAT.	M	1,0000	R\$ 59,89	R\$ 59,89
1	SINAPI INS (FEV/2024)	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 18,34	R\$ 18,34
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
1	SINAPI INS (FEV/2024)	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	MAT.	M	6,0000	R\$ 5,15	R\$ 30,90
1	SINAPI INS (FEV/2024)	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	M	1,0000	R\$ 7,07	R\$ 7,07
1	SINAPI INS (FEV/2024)	12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 100,91	R\$ 100,91
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$	549,74
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SER.CG	M3	0,0210	R\$ 9,13	R\$ 0,19
1	SEINFRA/CE COMP (028)	C0096	REATERRO APILOADO	SER.CG	M3	1,3260	R\$ 53,93	R\$ 71,51
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	1,3470	R\$ 81,65	R\$ 109,98
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	SER.CG	M	0,5000	R\$ 736,13	R\$ 368,06
		MÃO-DE-OBRA					R\$	45,87
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,23	R\$ 25,23

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,64	R\$ 20,64

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 06096

LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM

SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 360,76
MATERIAL							R\$ 293,84
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 250,00
1	SINAPI INS (FEV/2024)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 3,16
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,0000	R\$ 2,32
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	R\$ 38,36
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 66,92
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,64
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 41,28

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00051

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA



SEDUC/PI	S1.8	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 13,68
MATERIAL							R\$ 9,06
1	SINAPI INS (FEV/2024)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1613	R\$ 3,40
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,5000	R\$ 4,79
1	SINAPI INS (FEV/2024)	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M. (L X C)	MAT.	M	0,3500	R\$ 0,87
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,62
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 2,56
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 2,06

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12640

DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES

SEDUC/PI	S1.9	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 30,57
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 30,57
1	ORSE/SE INS (01/2024)	4306/o-i	CONCERTINA DUPLA RIPPER 450MM OU SIMILAR (BARREIRA FÍSICA EFETIVA)	MAT.	M	1,0000	R\$ 30,57
MÃO-DE-OBRA							-
							-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04713



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=		71,62%	
						L.S. (HORISTA)=		114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

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	SER.CG	UN	1,0000		R\$	3.244,56
MATERIAL								R\$ 2.972,96
	ORSE/SE INS (01/2024)	12992/o-i	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	4,0000	R\$ 374,93	R\$ 1.499,72
	ORSE/SE INS (01/2024)	9217/o-i	FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R\$ 211,00	R\$ 211,00
	ORSE/SE INS (01/2024)	10098/o-i	CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	200,0000	R\$ 1,83	R\$ 366,00
	ORSE/SE INS (01/2024)	3670/o-i	KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 667,12	R\$ 667,12
	ORSE/SE INS (01/2024)	9113/o-i	ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 229,12	R\$ 229,12
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 271,60
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	R\$ 33,95	R\$ 271,60

SEDUC/PI	S1.11	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 08 CANAIS, HD DE 2TB, 08 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS, CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	SER.CG	UN	1,0000		R\$	5.381,88
MATERIAL								R\$ 4.838,68
	ORSE/SE INS (01/2024)	12992/o-i	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	8,0000	R\$ 374,93	R\$ 2.999,44
	ORSE/SE INS (01/2024)	9217/o-i	FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R\$ 211,00	R\$ 211,00
	ORSE/SE INS (01/2024)	10098/o-i	CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	400,0000	R\$ 1,83	R\$ 732,00
	ORSE/SE INS (01/2024)	3670/o-i	KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 667,12	R\$ 667,12
	ORSE/SE INS (01/2024)	9113/o-i	ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 229,12	R\$ 229,12
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 543,20
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R\$ 33,95	R\$ 543,20

SEDUC/PI	S1.12	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 16 CANAIS, HD DE 4TB, 16 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	SER.CG	UN	1,0000		R\$	9.656,52
MATERIAL								R\$ 8.570,12
	ORSE/SE INS (01/2024)	12992/o-i	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	16,0000	R\$ 374,93	R\$ 5.998,88
	ORSE/SE INS (01/2024)	9217/o-i	FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R\$ 211,00	R\$ 211,00
	ORSE/SE INS (01/2024)	10098/o-i	CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	800,0000	R\$ 1,83	R\$ 1.464,00
	ORSE/SE INS (01/2024)	3670/o-i	KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 667,12	R\$ 667,12
	ORSE/SE INS (01/2024)	9113/o-i	ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 229,12	R\$ 229,12

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 1.086,40	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	R\$ 33,95	R\$ 1.086,40	

S2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

SEDUC/PI	S2.1	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 3,09
MATERIAL							
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$ 20,64	R\$ 3,09

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00042
APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS




SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 8,25
MATERIAL							
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,64	R\$ 8,25

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07725
REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

SEDUC/PI	S2.3	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 13,39
MATERIAL							
1 SINAPI INS (FEV/2024)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,1000	R\$ 30,77	R\$ 3,07
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,64	R\$ 10,32

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00029
REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE

SEDUC/PI	S2.4	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO, INCLUSIVE MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO DO TIPO FACHADEIRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 53,39
MATERIAL							
1 SINAPI INS (FEV/2024)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,2500	R\$ 30,77	R\$ 7,69

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ <small>AQUI TEM PARANAL, AQUI TEM FUTURO.</small>	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI INS (FEV/2024)	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,0500	R\$ 14,21	R\$ 0,71	
SINAPI INS (FEV/2024)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,5000	R\$ 2,58	R\$ 1,29	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2,42	
SINAPI INS (FEV/2024)	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SER.CG	M2XMES	0,1025	R\$ 14,25	R\$ 1,46	
SINAPI COMP (FEV/2024)	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	SER.CG	M2	0,1025	R\$ 9,44	R\$ 0,96	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 41,28	
¹ SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,64	R\$ 41,28	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04521
REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO




SEDUC/PI	S2.5	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	SER.CG	M2	1,0000		R\$	16,25
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$
¹ SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	R\$ 25,99	R\$ 1,81	
¹ SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$ 20,64	R\$ 14,44	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12504
REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)

SEDUC/PI	S2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	SER.CG	M2	1,0000		R\$	24,53
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$
¹ SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$ 25,99	R\$ 3,89	
¹ SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,64	R\$ 20,64	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08387
REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)

SEDUC/PI	S2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	9,31
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$
¹ SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 25,99	R\$ 5,19	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO									
DATA:	MAIO DE 2024									
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%		
							L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64	R\$ 4,12

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA - C3040
RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

SEDUC/PI	S2.8	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 38,75
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 38,75
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 25,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,64
							R\$ 7,79
							R\$ 30,96

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1047
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS




SEDUC/PI	S2.9	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 10,05
MATERIAL							R\$ 0,59
1	SINAPI INS (FEV/2024)	44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	MAT.	UN	0,0200	R\$ 29,76
							R\$ 0,59
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 9,46
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 26,74
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64
							R\$ 5,34
							R\$ 4,12

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08344
DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA

SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 23,23
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 23,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 25,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,64
							R\$ 2,59
							R\$ 20,64

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08344
DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

SEDUC/PI	S2.11	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 16,25
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</div>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO										
DATA:	MAIO DE 2024										
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA										R\$	16,25
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	0,0700	R\$ 25,99	R\$ 1,81
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	0,7000	R\$ 20,64	R\$ 14,44

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1064
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

SEDUC/PI		S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 32,52
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 32,52
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 25,99	R\$ 3,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	R\$ 20,64	R\$ 28,89

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1065
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO




SEDUC/PI		S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 30,20
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 30,20
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	R\$ 25,99	R\$ 3,37
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	R\$ 20,64	R\$ 26,83

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1066
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

SEDUC/PI		S2.14	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	SER.CG	UN	1,0000		R\$	374,52	
			MATERIAL						-	
									-	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$	291,96
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	1,0000	R\$	229,44	R\$	229,44
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SER.CG	M3	0,7500	R\$	83,36	R\$	62,52
MÃO-DE-OBRA									R\$	82,56
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	R\$	20,64	R\$	82,56

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 03242
REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T

SEDUC/PI	S2.15	DEMOLIÇÃO DE CERCA EM ESTACAS DE MADEIRA COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 30,96
-----------------	--------------	--	---------------	----------	---------------	--	------------------

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>www.pi.gov.br</div>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI							 <div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div>  <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</div>	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI							TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MATERIAL									-
									-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									R\$ 30,96
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,64	R\$ 30,96	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00024
DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE MADEIRA COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO

S3.0 MOVIMENTO DE TERRA

SEDUC/PI		S3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	SER.CG	M3	1,0000		R\$	54,69
			MATERIAL						-
									-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
									-
			MÃO-DE-OBRA					R\$	54,69
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6500	R\$ 20,64	R\$	54,69


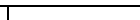
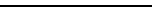
¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2784
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

SEDUC/PI		S3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 2,01 A 4,00M	SER.CG	M3	1,0000		R\$	72,03
			MATERIAL						-
									-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
									-
			MÃO-DE-OBRA					R\$	72,03
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,4900	R\$ 20,64	R\$	72,03

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1257
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M

SEDUC/PI		S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 78,31	
MATERIAL									R\$ 49,15
1	SINAPI INS (FEV/2024)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	R\$ 39,32	R\$ 49,15	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$ 15,56
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,2740	R\$ 32,66	R\$ 8,94	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,2540	R\$ 26,09	R\$ 6,62	
MÃO-DE-OBRA									R\$ 13,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590	R\$ 20,64	R\$ 13,60	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94319
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TAMBÉM O AGUI TEM TUFUNDU
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TERESINA-PI	TIPO: NÃO DESONERADA	

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%
						L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S3.4	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 82,28
MATERIAL							R\$ 53,12
1	SINAPI INS (FEV/2024)	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500 R\$ 42,50	R\$ 53,12
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 15,56
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,2740 R\$ 32,66	R\$ 8,94
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,2540 R\$ 26,09	R\$ 6,62
MÃO-DE-OBRA							R\$ 13,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590 R\$ 20,64	R\$ 13,60

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94342

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

S4.0 INFRAESTRUTURA

SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 734,58
MATERIAL							R\$ 287,23
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000 R\$ 239,36	R\$ 287,23
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 167,57
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,3000 R\$ 558,58	R\$ 167,57
MÃO-DE-OBRA							R\$ 279,78
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000 R\$ 25,99	R\$ 155,94
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000 R\$ 20,64	R\$ 123,84




¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091

ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 803,21
MATERIAL							R\$ 221,10
	SINAPI INS (FEV/2024)	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	330,0000 R\$ 0,67	R\$ 221,10
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 167,57
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,3000 R\$ 558,58	R\$ 167,57
MÃO-DE-OBRA							R\$ 414,54
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000 R\$ 25,99	R\$ 239,10
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000 R\$ 20,64	R\$ 175,44

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM PARANÁ, AQUI TEM FUTURO.		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		




SEDUC/PI	S4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$	752,26
MATERIAL							R\$	173,90
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	235,0000	R\$ 0,74	R\$ 173,90
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	167,57
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,3000	R\$ 558,58	R\$ 167,57
MÃO-DE-OBRA							R\$	410,79
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000	R\$ 25,99	R\$ 220,91
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000	R\$ 20,64	R\$ 189,88

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	SER.CG	M3	1,0000		R\$	1.477,78
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	1.282,26
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1500	R\$ 626,14	R\$ 720,06
	SINAPI COMP (FEV/2024)	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	35,0000	R\$ 16,03	R\$ 561,05
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,4230	R\$ 1,36	R\$ 0,57
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,2250	R\$ 0,48	R\$ 0,58
MÃO-DE-OBRA							R\$	195,52
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,9060	R\$ 25,99	R\$ 127,50
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2960	R\$ 20,64	R\$ 68,02

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 96556
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$	2.679,17
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	2.643,54
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0790	R\$ 1,36	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1440	R\$ 0,48	R\$ 0,06

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC 	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO						
DATA:		MAIO DE 2024						
LOCAL:		TERESINA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 626,14	R\$ 690,63
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 14,07	R\$ 422,10
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	45,0000	R\$ 12,62	R\$ 567,90
	SINAPI COMP (FEV/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	14,2800	R\$ 67,42	R\$ 962,75
MÃO-DE-OBRA								R\$ 35,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 25,99	R\$ 17,41
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 25,64	R\$ 2,87
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 20,64	R\$ 15,35

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² -

S5.0 SUPERESTRUTURA							
SEDUC/PI	S5.1	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), CAPACIDADE DE CARGA ENTRE 2.530 E 1.260 KGF, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 25,87
MATERIAL							R\$ 7,42
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,1000	R\$ 6,75
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 14,33
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	UNXMES	0,8500	R\$ 16,86
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,12
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64



¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07629

ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM

SEDUC/PI	S5.2	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 299,36
MATERIAL							R\$ 263,76
1	SINAPI INS (FEV/2024)	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	MAT.	KG	42,0000	R\$ 6,28
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 35,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 21,48
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 25,99




¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 83730

REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.		
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:		MAIO DE 2024								
LOCAL:		TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%	
								L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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, IÇAMENTO E MONTAGEM		SER.CG	KG	1,0000		R\$ 15,34
MATERIAL										R\$ 11,01
	SINAPI INS (FEV/2024)	1333		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2		MAT.	KG	0,0794	R\$ 10,27	R\$ 0,81
	ORSE/SE INS (01/2024)	4632/o-i		PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 650MM		MAT.	UN	0,0479	R\$ 29,88	R\$ 1,43
	SINAPI INS (FEV/2024)	10966		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)		MAT.	KG	0,6394	R\$ 9,12	R\$ 5,83
	SINAPI INS (FEV/2024)	4777		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		MAT.	KG	0,3606	R\$ 8,02	R\$ 2,89
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		MAT.	KG	0,0018	R\$ 32,00	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										R\$ 3,70
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100716		JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020		SER.CG	M2	0,0789	R\$ 26,57	R\$ 2,09
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100719		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		SER.CG	M2	0,0789	R\$ 10,86	R\$ 0,85
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	93287		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		SER.CG	CHP	0,0015	R\$ 347,07	R\$ 0,52
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	93288		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		SER.CG	CHI	0,0014	R\$ 177,07	R\$ 0,24
MÃO-DE-OBRA										R\$ 0,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O.	H	0,0050	R\$ 26,74	R\$ 0,13
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O.	H	0,0237	R\$ 20,76	R\$ 0,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88240		AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O.	H	0,0008	R\$ 20,09	R\$ 0,01

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 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
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100765
PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 3.210,45
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 3.000,85
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,6720	R\$ 1,36
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,1740	R\$ 0,48
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 626,14
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	20,0000	R\$ 14,07
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	55,0000	R\$ 11,29




 <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>www.pi.gov.br</div>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SER.CG	M2	20,0000	R\$ 70,32	R\$ 1.406,40	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 209,60	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 25,99	R\$ 47,97
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 25,64	R\$ 47,33
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 20,64	R\$ 114,30

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 3.411,17	
		MATERIAL					-	
							-	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 3.375,54	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0790	R\$ 1,36	R\$ 0,10	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1440	R\$ 0,48	R\$ 0,06	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 626,14	R\$ 690,63	
SINAPI COMP (FEV/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 14,07	R\$ 422,10	
SINAPI COMP (FEV/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	45,0000	R\$ 12,62	R\$ 567,90	
SINAPI COMP (FEV/2024)	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	14,2800	R\$ 118,68	R\$ 1.694,75	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 35,63	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 25,99	R\$ 17,41	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 25,64	R\$ 2,87	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 20,64	R\$ 15,35	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

SEDUC/PI	S5.6	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.231,49	
		MATERIAL					-	
							-	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2.201,24	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0560	R\$ 1,36	R\$ 0,07	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:		MAIO DE 2024							
LOCAL:		TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1330	R\$ 0,48	R\$ 0,06	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 626,14	R\$ 690,63	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 10,29	R\$ 308,70	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SER.CG	KG	70,0000	R\$ 10,27	R\$ 718,90	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	12,0000	R\$ 40,24	R\$ 482,88	
MÃO-DE-OBRA								R\$	30,25
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5650	R\$ 25,99	R\$ 14,68	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	R\$ 25,64	R\$ 2,41	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6380	R\$ 20,64	R\$ 13,16	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92725

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

S6.0 PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS




SEDUC/PI	S6.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	196,57
MATERIAL							R\$	108,33
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	MAT.	UN	69,4444	R\$ 1,56	R\$ 108,33
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	13,64
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0250	R\$ 545,73	R\$ 13,64
MÃO-DE-OBRA							R\$	74,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 25,99	R\$ 41,58
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 20,64	R\$ 33,02

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3614

ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm

SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	479,46
MATERIAL							R\$	318,02
1	SEINFRA/CE INS (028)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05	R\$ 316,05
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 86,11	R\$ 0,34
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,6000	R\$ 1,02	R\$ 1,63
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	161,44
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R\$ 25,99	R\$ 62,37
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000	R\$ 20,64	R\$ 99,07

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4070

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM PARANÁ, AQUI TEM FUTURO.		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

SEDUC/PI	S6.3	DIVISÓRIA SUSPENSÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	365,10
MATERIAL							R\$	316,05
1	SEINFRA/CE INS (028)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05	R\$ 316,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	2,42
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,0030	R\$ 807,68	R\$ 2,42
MÃO-DE-OBRA							R\$	46,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,99	R\$ 25,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,64	R\$ 20,64

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04458

DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO




S7.0 COBERTURA

SEDUC/PI	S7.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS E MADEIRAMENTO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	25,49
MATERIAL							R\$	19,66
1	SINAPI INS (FEV/2024)	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,6750	R\$ 12,81	R\$ 8,64
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	0,2570	R\$ 36,82	R\$ 9,46
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4310	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,4500	R\$ 3,38	R\$ 1,52
1	SINAPI INS (FEV/2024)	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,0020	R\$ 22,50	R\$ 0,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	5,83
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260	R\$ 25,64	R\$ 3,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260	R\$ 20,64	R\$ 2,60

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00266

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM

SEDUC/PI	S7.2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	14,09
MATERIAL							R\$	1,39
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MAT.	MIL	0,0017	R\$ 822,00	R\$ 1,39
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	12,70
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,40	R\$ 12,70

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%		
						L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL




1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263
 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL




SEDUC/PI	S7.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	SER.CG	M2	1,0000		R\$	45,75
MATERIAL							R\$	2,79
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MAT.	MIL	0,0034	R\$ 822,00	R\$ 2,79
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	9,50
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	M2	0,1000	R\$ 7,36	R\$ 0,73
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M2	0,1000	R\$ 53,79	R\$ 5,37
MÃO-DE-OBRA							R\$	33,46
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,64	R\$ 12,82
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,64	R\$ 20,64

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263
 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL

SEDUC/PI	S7.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SER.CG	M2	1,0000		R\$	53,11
MATERIAL							R\$	32,40
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	3,2920	R\$ 1,42	R\$ 4,67
1	SINAPI INS (FEV/2024)	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,9560	R\$ 12,81	R\$ 25,05
1	SINAPI INS (FEV/2024)	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0700	R\$ 23,37	R\$ 1,63
1	SINAPI INS (FEV/2024)	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MAT.	KG	0,0500	R\$ 21,09	R\$ 1,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	2,69
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0431	R\$ 26,99	R\$ 1,16
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0598	R\$ 25,75	R\$ 1,53
MÃO-DE-OBRA							R\$	18,02
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3670	R\$ 25,64	R\$ 9,40
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4070	R\$ 21,19	R\$ 8,62

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92539
 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO						
DATA:		MAIO DE 2024						
LOCAL:		TERESINA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SEDUC/PI	S7.5	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 120,77	
MATERIAL							R\$ 67,95	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MAT.	MXMES	0,1250 R\$ 19,00	R\$ 2,37	
1 2	SINAPI INS (FEV/2024)	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	MAT.	KG	2,6370 R\$ 8,66	R\$ 22,83	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	MAT.	KG	5,0600 R\$ 8,45	R\$ 42,75	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 10,40	
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SER.CG	H	0,6060 R\$ 5,09	R\$ 3,08	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	0,7100 R\$ 10,31	R\$ 7,32	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 42,42	
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5260 R\$ 26,74	R\$ 14,06	
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3160 R\$ 25,78	R\$ 8,14	
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9800 R\$ 20,64	R\$ 20,22	
1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12508 ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA								
2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12384 TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC75X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA								
3 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12414 TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO								
SEDUC/PI	S7.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 114,16	
MATERIAL							R\$ 103,06	
1	ORSE/SE INS (01/2024)	720/o-i	CUMEEIRA ALUMÍNIO 0,8 MM (2,71 KG/M2)	MAT.	M	1,0000 R\$ 103,06	R\$ 103,06	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 11,10	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400 R\$ 25,64	R\$ 6,15	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400 R\$ 20,64	R\$ 4,95	
1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00254 CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM								
SEDUC/PI	S7.7	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	SER.CG	M	1,0000		R\$ 78,05	
MATERIAL							R\$ 72,54	
1	SEINFRA/CE INS (028)	10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M.O.	UN	0,8250 R\$ 87,93	R\$ 72,54	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI							TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									R\$ 5,51
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,1200 R\$ 25,40	R\$ 3,04
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,1200 R\$ 20,64	R\$ 2,47

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1002
CUMEEIRA TERMOACÚSTICA




SEDUC/PI		S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	SER.CG	M	1,0000		R\$	15,29	
MATERIAL									R\$	0,90
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0025	R\$	86,11	R\$	0,21
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,3240	R\$	1,12	R\$	0,36
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,3240	R\$	1,02	R\$	0,33
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-
										-
MÃO-DE-OBRA									R\$	14,39
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$	25,99	R\$	7,79
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	R\$	20,64	R\$	6,60

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0387
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

SEDUC/PI		S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	SER.CG	M	1,0000		R\$	43,36
MATERIAL								R\$	10,86
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0780	R\$ 22,74	R\$	1,77
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0130	R\$ 254,66	R\$	3,31
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0350	R\$ 10,83	R\$	0,37
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,0000	R\$ 1,02	R\$	5,10
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	R\$ 86,11	R\$	0,08
1	SINAPI INS (FEV/2024)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0100	R\$ 23,65	R\$	0,23
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	12,87
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,0000	R\$ 12,87	R\$	12,87
MÃO-DE-OBRA								R\$	19,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 25,64	R\$	5,12
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 25,99	R\$	10,39
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64	R\$	4,12

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00304
RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM

SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 181,19
-----------------	--------------	--	---------------	-----------	---------------	--	-------------------




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MATERIAL							R\$	94,65
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,3600	R\$ 1,02	R\$ 17,70
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0400	R\$ 86,11	R\$ 3,44
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	R\$ 22,74	R\$ 0,45
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0900	R\$ 254,66	R\$ 22,91
1	SINAPI INS (FEV/2024)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0200	R\$ 23,65	R\$ 0,47
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 49,68	R\$ 49,68
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	17,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,0200	R\$ 6,49	R\$ 0,12
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,3500	R\$ 12,87	R\$ 17,37
MÃO-DE-OBRA							R\$	69,05
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$ 25,64	R\$ 17,94
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 25,99	R\$ 7,79
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 25,78	R\$ 20,62
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R\$ 20,64	R\$ 22,70

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

SEDUC/PI		S7.11	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS). INCLUSO RETIRADA, LAVAGEM E RECOLOCAÇÃO DAS TELHAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 61,96
MATERIAL								R\$ 2,79
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MAT.	MIL	0,0034	R\$ 822,00	R\$ 2,79
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 21,59
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	M2	0,1000	R\$ 7,36	R\$ 0,73
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M2	0,1000	R\$ 53,79	R\$ 5,37
MÃO-DE-OBRA								R\$ 37,58
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,64	R\$ 12,82
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 20,64	R\$ 24,76

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263
REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL




² REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00278
LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO									
DATA:		MAIO DE 2024									
LOCAL:		TERESINA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=		71,62%		
							L.S. (HORISTA)=		114,54%		
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SEDUC/PI		S7.12	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			SER.CG	M2	1,0000		R\$	162,56
MATERIAL										R\$	84,96
1 2 3	SINAPI INS (FEV/2024)	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)			MAT.	KG	4,4460	R\$ 9,12	R\$	40,54
1 2 3	SINAPI INS (FEV/2024)	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)			MAT.	KG	5,1300	R\$ 8,66	R\$	44,42
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										R\$	41,76
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2024)	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018			SER.CG	CHP	0,4120	R\$ 5,28	R\$	2,17
1	ORSE/SE INS (01/2024)	160/o-i	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA			SER.CG	PXD	3,3300	R\$ 0,50	R\$	1,66
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015			SER.CG	H	0,0700	R\$ 154,61	R\$	10,82
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019			SER.CG	H	0,1700	R\$ 1,04	R\$	0,17
1 2	ORSE/SE INS (01/2024)	4182/o-i	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MARCA BOSCH			SER.CG	H	0,0400	R\$ 1,27	R\$	0,05
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			SER.CG	M2	0,8400	R\$ 10,86	R\$	9,12
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2024)	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			SER.CG	M2	1,6800	R\$ 10,58	R\$	17,77
MÃO-DE-OBRA										R\$	35,84
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,1060	R\$ 25,78	R\$	2,73
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,1700	R\$ 25,64	R\$	4,35
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,4120	R\$ 26,74	R\$	11,01
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,8600	R\$ 20,64	R\$	17,75

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12509
ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA

2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12386
TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC127X50X5,13KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA

3 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12414
TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM PARANÁ, AQUI TEM FUTURO.	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:		MAIO DE 2024							
LOCAL:		TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
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	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 175,72	
MATERIAL								R\$ 95,16	
1 2	SINAPI INS (FEV/2024)	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	MAT.	KG	4,1040	R\$ 9,12	R\$ 37,42	
1 3	SINAPI INS (FEV/2024)	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	MAT.	KG	5,1300	R\$ 8,66	R\$ 44,42	
	ORSE/SE INS (01/2024)	2422/o-i	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMI LAR)	MAT.	M	1,2903	R\$ 10,33	R\$ 13,32	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 42,92	
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2024)	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SER.CG	H	0,4160	R\$ 5,09	R\$ 2,11	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10527	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SER.CG	MXMES	0,1400	R\$ 19,00	R\$ 2,66	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	H	0,0600	R\$ 154,61	R\$ 9,27	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	SER.CG	H	0,1800	R\$ 1,04	R\$ 0,18	
1 2	ORSE/SE INS (01/2024)	4182/o-i	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MARCA BOSCH	SER.CG	H	0,2140	R\$ 1,27	R\$ 0,27	
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	0,8880	R\$ 10,86	R\$ 9,64	
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2024)	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	1,7760	R\$ 10,58	R\$ 18,79	
MÃO-DE-OBRA								R\$ 37,64	
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 25,78	R\$ 2,88	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 25,64	R\$ 4,61	
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4160	R\$ 26,74	R\$ 11,12	
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9220	R\$ 20,64	R\$ 19,03	

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12510


ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC150 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 20,01 A 30,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA

2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12387

TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC150X50X4,75KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 20,01 A 30,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA

3 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12414

TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO										
DATA:	MAIO DE 2024										
LOCAL:	TERESINA-PI										TIPO: NÃO DESONERADA
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024										L.S. (MENSAL)=	71,62%
										L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

S8.0




ESQUADRIAS

SEDUC/PI	S8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	98,76
MATERIAL							R\$	52,93
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000	R\$ 12,93	R\$ 23,27
	SINAPI INS (FEV/2024)	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7857	R\$ 14,01	R\$ 25,01
	SINAPI INS (FEV/2024)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857	R\$ 2,58	R\$ 4,60
	SINAPI INS (FEV/2024)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017	R\$ 30,73	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	18,92
	SINAPI COMP (FEV/2024)	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	0,1800	R\$ 105,15	R\$ 18,92
MÃO-DE-OBRA							R\$	26,91
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	R\$ 25,78	R\$ 23,20
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 20,64	R\$ 3,71

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01859
REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO

SEDUC/PI	S8.2	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	100,96
MATERIAL							R\$	74,05
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000	R\$ 12,93	R\$ 23,27
	SINAPI INS (FEV/2024)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,3600	R\$ 12,40	R\$ 4,46
	SINAPI INS (FEV/2024)	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,6666	R\$ 14,01	R\$ 37,35
	SINAPI INS (FEV/2024)	5092	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	MAT.	PAR	0,1800	R\$ 18,42	R\$ 3,31
	SINAPI INS (FEV/2024)	3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	MAT.	UN	0,1800	R\$ 5,65	R\$ 1,01
	SINAPI INS (FEV/2024)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857	R\$ 2,58	R\$ 4,60
	SINAPI INS (FEV/2024)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017	R\$ 30,73	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	26,91
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	R\$ 25,78	R\$ 23,20
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 20,64	R\$ 3,71

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01859
REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TERESINA-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S8.3	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 672,76
MATERIAL							R\$ 587,15
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11046 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	19,5897	R\$ 12,93	R\$ 253,29
2	SINAPI INS (FEV/2024)	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0097	R\$ 85,00	R\$ 0,82
2	SEINFRA/CE INS (028)	10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	MAT.	M2	1,0000	R\$ 281,31	R\$ 281,31
2	SINAPI INS (FEV/2024)	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,7300	R\$ 1,12	R\$ 0,81
2	SINAPI INS (FEV/2024)	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,6700	R\$ 1,02	R\$ 2,72
2	SINAPI INS (FEV/2024)	11462 GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	MAT.	PAR	2,5600	R\$ 18,83	R\$ 48,20
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 85,61
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 25,99	R\$ 64,97
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,64	R\$ 20,64




¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 68054
PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1517
JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 479,44
MATERIAL							R\$ 106,57
1	SINAPI INS (FEV/2024)	566 BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	MAT.	M	9,1700	R\$ 4,64	R\$ 42,54
2	SINAPI INS (FEV/2024)	4777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	7,5440	R\$ 8,02	R\$ 60,50
2	SINAPI INS (FEV/2024)	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,1150	R\$ 30,73	R\$ 3,53
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 6,08
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0080	R\$ 760,44	R\$ 6,08
MÃO-DE-OBRA							R\$ 366,79
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,9650	R\$ 21,28	R\$ 148,21
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,4790	R\$ 25,78	R\$ 218,58

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 99861
GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM

SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 441,81
MATERIAL							R\$ 351,23
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 86,11	R\$ 0,61
1	SEINFRA/CE INS (028)	10208 BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 25,17	R\$ 62,92
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 1,12	R\$ 0,54
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 1,02	R\$ 2,07




 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ <small>AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</small>			
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:		MAIO DE 2024								
LOCAL:		TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=		71,62%	
							L.S. (HORISTA)=		114,54%	
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
1	SINAPI INS (FEV/2024)	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 14,01	R\$ 24,93		
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 70,00	R\$ 41,30		
1	SINAPI INS (FEV/2024)	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO, COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUOSO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS	MAT.	UN	0,5291	R\$ 413,66	R\$ 218,86		
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
								-		
MÃO-DE-OBRA									R\$ 90,58	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 25,99	R\$ 38,98		
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 20,64	R\$ 51,60		

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

SEDUC/PI		S8.6	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS DO TIPO VAI E VEM EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 548,99
MATERIAL								R\$ 458,41
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 86,11	R\$ 0,61
1	SEINFRA/CE INS (028)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 25,17	R\$ 62,92
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 1,12	R\$ 0,54
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 1,02	R\$ 2,07
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 74,22	R\$ 132,11
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 70,00	R\$ 41,30
1	SINAPI INS (FEV/2024)	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO, COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUOSO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS	MAT.	UN	0,5291	R\$ 413,66	R\$ 218,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 90,58
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 25,99	R\$ 38,98
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 20,64	R\$ 51,60

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

SEDUC/PI	S8.7	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 425,22
MATERIAL							R\$ 377,16

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:		MAIO DE 2024							
LOCAL:		TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 377,16	R\$ 377,16	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	10,76
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0160	R\$ 673,04	R\$ 10,76	
MÃO-DE-OBRA								R\$	37,30
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 25,99	R\$ 20,79	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 20,64	R\$ 16,51	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01857

PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR

SEDUC/PI		S8.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 572,20
MATERIAL								R\$ 523,51
	SINAPI INS (FEV/2024)	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 516,67	R\$ 516,67
1	SINAPI INS (FEV/2024)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0130	R\$ 85,00	R\$ 1,10
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,5800	R\$ 1,02	R\$ 4,67
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,9600	R\$ 1,12	R\$ 1,07
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 48,69
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,99	R\$ 25,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R\$ 20,64	R\$ 22,70




¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1969

PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

SEDUC/PI		S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	367,31	
MATERIAL								R\$	333,67	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	9,3500	R\$	34,25	R\$	320,23
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4200	R\$	32,00	R\$	13,44
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	0,53	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0008	R\$	673,04	R\$	0,53
MÃO-DE-OBRA								R\$	33,11	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$	25,99	R\$	8,83
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$	25,78	R\$	17,27
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$	20,64	R\$	7,01

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04330

PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO									
DATA:	MAIO DE 2024									
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%		
							L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SEDUC/PI	S8.10	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS			SER.CG	M2	1,0000		R\$ 672,69	
MATERIAL									R\$ 412,41	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M			MAT.	M	3,0000	R\$ 24,99	R\$ 74,97
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"			MAT.	KG	13,7100	R\$ 8,02	R\$ 109,95
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M			MAT.	M2	1,1000	R\$ 102,97	R\$ 113,26
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			MAT.	KG	3,3700	R\$ 32,00	R\$ 107,84
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM			MAT.	UN	9,0000	R\$ 0,71	R\$ 6,39
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$ 260,28	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	3,5000	R\$ 25,78	R\$ 90,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	2,5000	R\$ 26,74	R\$ 66,85
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	5,0000	R\$ 20,64	R\$ 103,20

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11532




PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS

SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	10,79
MATERIAL							R\$	3,38
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,15	R\$ 0,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	7,41
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 21,19	R\$ 7,41

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1366

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

SEDUC/PI	S8.12	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR, COM PORTA CADEADO, EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA	SER.CG	UN	1,0000		R\$	19,17
MATERIAL							R\$	11,76
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORÇADO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 11,16	R\$ 11,16
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,15	R\$ 0,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	7,41

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ <small>AGUI TEM PARANAL, AGUI TEM FUTURO.</small>				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO										
DATA:	MAIO DE 2024										
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%			
							L.S. (HORISTA)=	114,54%			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	0,3500	R\$ 21,19	R\$ 7,41

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1365
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

SEDUC/PI	S8.13	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 151,56
MATERIAL							R\$ 60,74
1 SINAPI INS (FEV/2024)	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 60,74	R\$ 60,74
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 90,82
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 24,77	R\$ 49,54
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,64	R\$ 41,28




¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4587
FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)

SEDUC/PI	S8.14	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 204,07
MATERIAL							R\$ 101,90
1 SINAPI INS (FEV/2024)	43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	1,0000	R\$ 101,90	R\$ 101,90
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 102,17
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	R\$ 24,77	R\$ 55,73
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	R\$ 20,64	R\$ 46,44

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 3736
FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, BICO DE PAPAGAIO

SEDUC/PI	S8.15	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 511,23
MATERIAL							R\$ 258,37
1 SINAPI INS (FEV/2024)	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,5000	R\$ 34,25	R\$ 85,62
1 SINAPI INS (FEV/2024)	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,4000	R\$ 71,98	R\$ 172,75
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 252,86
SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,8400	R\$ 25,78	R\$ 202,11
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,99	R\$ 25,99
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 20,64	R\$ 24,76

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 1871
GRADIL DE FERRO 1/2"x1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2 "ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO										
DATA:	MAIO DE 2024										
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

SEDUC/PI	S8.16	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	SER.CG	M2	1,0000		R\$	74,50
MATERIAL							R\$	48,46
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,0500	R\$ 37,83	R\$ 39,72
1	SINAPI INS (FEV/2024)	552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	0,4000	R\$ 18,67	R\$ 7,46
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0400	R\$ 32,00	R\$ 1,28
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	26,04
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 25,78	R\$ 6,44
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	R\$ 20,64	R\$ 19,60



¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04461
TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"

S9.0 REVESTIMENTOS								
SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	84,23
MATERIAL							R\$	66,83
1	SINAPI INS (FEV/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,6600	R\$ 4,22	R\$ 2,78
1	ORSE/SE INS (01/2024)	12223/o-i	CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-3, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH OU SIMILAR	MAT.	M2	1,0500	R\$ 55,90	R\$ 58,69
1	SINAPI INS (FEV/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,34	R\$ 5,36
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	17,40
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 25,99	R\$ 10,39
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 20,64	R\$ 7,01

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11369
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLU SIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

SEDUC/PI	S9.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	126,32
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	126,32
	SINAPI INS (FEV/2024)	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 126,32	R\$ 126,32
MÃO-DE-OBRA								-
								-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 9083

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO										
DATA:	MAIO DE 2024										
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado

S10.0 PISOS

OBS.: LASTRO PARA PISO (CÓDIGO SINAPI 96620), ESPESSURA MÍNIMA 5CM PARA AMBIENTES INTERNOS E 7CM PARA AMBIENTES EXTERNOS E QUADRAS




SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$	96,00
MATERIAL							R\$	24,26
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	19,2000	R\$ 0,61	R\$ 11,71
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,8000	R\$ 1,02	R\$ 11,01
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,2000	R\$ 1,29	R\$ 1,54
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	2,91
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,8000	R\$ 3,64	R\$ 2,91
MÃO-DE-OBRA							R\$	68,83
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 25,99	R\$ 31,18
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,78	R\$ 12,89
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 20,64	R\$ 24,76

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2234
REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1919
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

SEDUC/PI	S10.2	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE	SER.CG	M2	1,0000		R\$	27,85
MATERIAL							R\$	9,56
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,8000	R\$ 1,02	R\$ 0,81
1	SINAPI INS (FEV/2024)	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	MAT.	L	0,2727	R\$ 32,12	R\$ 8,75
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	2,18
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,6000	R\$ 3,64	R\$ 2,18
MÃO-DE-OBRA							R\$	16,11
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 21,48	R\$ 16,11

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1943
POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

SEDUC/PI	S10.3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$	428,05
MATERIAL							R\$	402,54
1	SINAPI INS (FEV/2024)	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	MAT.	M2	1,1000	R\$ 351,91	R\$ 387,10
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,4000	R\$ 38,60	R\$ 15,44

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO									
DATA:	MAIO DE 2024									
LOCAL:	TERESINA-PI							TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%	
								L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-
									-	
MÃO-DE-OBRA										R\$ 25,51
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,5000 R\$ 25,85	R\$ 12,92	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,6100 R\$ 20,64	R\$ 12,59	

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4623
PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)




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	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 115,28
MATERIAL								R\$ 77,53
1	SINAPI INS (FEV/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3300	R\$ 4,22	R\$ 1,39
1	SINAPI INS (FEV/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,34	R\$ 5,36
1	SINAPI INS (FEV/2024)	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	MAT.	UN	6,5600	R\$ 10,79	R\$ 70,78
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 37,75
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,99	R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 20,64	R\$ 24,76

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12039
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

S11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

S12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

SEDUC/PI		S12.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMPOSTA DE PILAR CIRCULAR D=0,40m COM ALTURA ÚTIL = 6,00M E LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM). EXCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 10.255,35
MATERIAL								R\$ 10.255,35
1	SINAPI INS (FEV/2024)	37105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2.941,16	R\$ 2.941,16
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 86,11	R\$ 172,22
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	400,0000	R\$ 1,02	R\$ 408,00
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	2,0000	R\$ 254,66	R\$ 509,32
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 239,36	R\$ 478,72
1	ORSE/SE INS (01/2024)	10971/o-i	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA DÁGUA E PILAR CILINDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5.745,93	R\$ 5.745,93
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
									-
MÃO-DE-OBRA									-
									-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10203

RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICA

S13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS




S14.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS

SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	273,68
MATERIAL							R\$	196,76
¹	SEINFRA/CE INS (028)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,1000	R\$ 25,17	R\$ 52,85
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,2000	R\$ 29,52	R\$ 35,42
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	13,0250	R\$ 8,33	R\$ 108,49
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	6,33
	SINAPI COMP (FEV/2024)	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHP	1,2000	R\$ 5,28	R\$ 6,33
MÃO-DE-OBRA							R\$	70,59
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 25,78	R\$ 38,67
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 21,28	R\$ 31,92

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1437

GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

SEDUC/PI	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	SER.CG	M	1,0000		R\$	91,79
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	90,87
	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,0625	R\$ 81,65	R\$ 5,10
	SINAPI COMP (FEV/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0125	R\$ 575,64	R\$ 7,19
	SINAPI COMP (FEV/2024)	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	SER.CG	M2	0,5000	R\$ 113,91	R\$ 56,95
	SINAPI COMP (FEV/2024)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SER.CG	M2	0,5000	R\$ 4,60	R\$ 2,30
	SINAPI COMP (FEV/2024)	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	SER.CG	M2	0,5000	R\$ 38,66	R\$ 19,33
MÃO-DE-OBRA							R\$	0,92
²	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 20,64	R\$ 0,92

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEMA TRABALHA. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11701

CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPA, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM SEÇÃO EXTERNA 50 X 50CM

² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

S15.0 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

SEDUC/PI	S15.1	TUBO DE COBRE D=22MM (3/4") CLASSE "E" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTRO DE CORTE RÁPIDO E REGULADOR 2KG/H	SER.CG	M	1,0000		R\$	102,59
MATERIAL							R\$	86,06
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT.	UN	0,0005	R\$ 50,63	R\$ 0,02
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,0040	R\$ 155,72	R\$ 0,62
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT.	M	1,7000	R\$ 50,25	R\$ 85,42
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	16,53
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 25,23	R\$ 9,08
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 20,70	R\$ 7,45

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2575

TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E




S16.0 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	SER.CG	UN	1,0000		R\$	24,82
MATERIAL							R\$	20,70
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 20,70	R\$ 20,70
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	4,12
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64	R\$ 4,12

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11854

PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM

SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SER.CG	UN	1,0000		R\$	37,49
MATERIAL							R\$	33,37
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 33,37	R\$ 33,37

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 4,12
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64	R\$ 4,12

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12884

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2

S17.0 LOUÇAS E BANCADAS

SEDUC/PI		S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 390,43
MATERIAL								R\$ 350,02
1	SEINFRA/CE INS (028)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 342,58	R\$ 342,58
1	SINAPI INS (FEV/2024)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,6000	R\$ 12,40	R\$ 7,44
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 40,41
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R\$ 25,99	R\$ 16,89
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R\$ 20,64	R\$ 23,52

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759




BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

SEDUC/PI		S17.2	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	SER.CG	M	1,0000		R\$ 1.157,72	
MATERIAL									R\$ 1.023,11
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,0000	R\$ 1.023,11	R\$ 1.023,11	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$ 41,35
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0180	R\$ 631,16	R\$ 11,36	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SER.CG	M3	0,0180	R\$ 281,29	R\$ 5,06	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,2600	R\$ 16,60	R\$ 20,91	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0045	R\$ 894,84	R\$ 4,02	
MÃO-DE-OBRA									R\$ 93,26
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 25,99	R\$ 51,98	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,64	R\$ 41,28	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE - 08365

BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA,

SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS		SER.CG	M2	1,0000		R\$ 333,07
-----------------	--------------	--	--	---------------	-----------	---------------	--	-------------------

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TERESINA-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MATERIAL							R\$ 304,60	
1	SEINFRA/CE INS (028)	11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 271,69	R\$ 271,69
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	R\$ 86,11	R\$ 0,17
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,3000	R\$ 1,02	R\$ 2,34
	SINAPI INS (FEV/2024)	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,5000	R\$ 20,27	R\$ 30,40
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 28,47	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,99	R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 20,64	R\$ 15,48


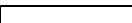
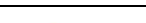
1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4756
PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

SEDUC/PI		S17.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSE (PARA PCD), 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, TORNEIRA TEMPORIZADORA CROMADA (PADRÃO MÉDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG		1,0000		R\$ 772,63
MATERIAL								R\$ 143,64
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0210	R\$ 4,20	R\$ 0,08
1	SINAPI INS (FEV/2024)	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 143,56	R\$ 143,56
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 625,95
	SINAPI COMP (FEV/2024)	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000	R\$ 59,13	R\$ 59,13
	SINAPI COMP (FEV/2024)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000	R\$ 178,59	R\$ 178,59
	SINAPI COMP (FEV/2024)	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000	R\$ 47,53	R\$ 47,53
	SINAPI COMP (FEV/2024)	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000	R\$ 340,70	R\$ 340,70
MÃO-DE-OBRA								R\$ 3,04
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0960	R\$ 25,23	R\$ 2,42
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0303	R\$ 20,64	R\$ 0,62

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 86941
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

S18.0 METAIS E ACESSÓRIOS

SEDUC/PI		S18.1	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 33,12
MATERIAL								R\$ 26,82
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 10,94	R\$ 10,94

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ <small>AGU TEM FIMINALMO, AGU TEM FUTURO.</small>
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TERESINA-PI	TIPO: NÃO DESONERADA	

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0350	R\$ 4,20	R\$ 0,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 6,30
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 25,23	R\$ 6,30

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

SEDUC/PI		S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	89,24	
MATERIAL									R\$	84,20
	SEINFRA/CE INS (028)	I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$	84,10	R\$	84,10
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0070	R\$	15,49	R\$	0,10
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-
										-
MÃO-DE-OBRA									R\$	5,04
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$	25,23	R\$	5,04

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)



SEDUC/PI		S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 62,85
MATERIAL								R\$ 49,86
1	SINAPI INS (FEV/2024)	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 49,86	R\$ 49,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,99	R\$ 12,99

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

SEDUC/PI		S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 62,85
MATERIAL								R\$ 49,86
1	SINAPI INS (FEV/2024)	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 49,86	R\$ 49,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,99	R\$ 12,99

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

SEDUC/PI	S18.5	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 55,33
MATERIAL							R\$ 45,24

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ <small>AQUI TEM PARANÁ, AQUI TEM FUTURO.</small>		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO									
DATA:	MAIO DE 2024									
LOCAL:	TERESINA-PI							TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=		71,62%
								L.S. (HORISTA)=		114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO			MAT.	UN	1,0000	R\$ 45,24	R\$ 45,24
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-
										-
MÃO-DE-OBRA										R\$ 10,09
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,4000	R\$ 25,23	R\$ 10,09

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04325
CABIDE DE PLÁSTICO, AKROS OU SIMILAR

S19.0 PINTURAS

SEDUC/PI	S19.1	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 6,49
MATERIAL							R\$ 1,00
1 SINAPI INS (FEV/2024)	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	MAT.	KG	0,3000	R\$ 3,34	R\$ 1,00
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 27,49	R\$ 5,49




¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0588
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

SEDUC/PI	S19.2	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 99,88
MATERIAL							R\$ 8,15
1 SEINFRA/CE INS (028)	12100	TINTA ÓLEO	MAT.	L	0,3000	R\$ 19,77	R\$ 5,93
1 SINAPI INS (FEV/2024)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	R\$ 30,77	R\$ 2,15
1 SINAPI INS (FEV/2024)	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT.	UN	0,0830	R\$ 0,86	R\$ 0,07
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 27,49	R\$ 54,98
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 22,97	R\$ 36,75

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4714
PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

S20.0 PAISAGISMO

SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M	1,0000		R\$ 28,63
MATERIAL							R\$ 15,86
1 SEINFRA/CE INS (028)	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	MAT.	M	1,0000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0010	R\$ 673,04	R\$ 0,67

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ <small>AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</small>			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO									
DATA:	MAIO DE 2024									
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%		
							L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA									R\$ 12,10	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,1800	R\$ 25,99	R\$ 4,67
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,3600	R\$ 20,64	R\$ 7,43

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3449
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO




SEDUC/PI		S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 201,53
MATERIAL								R\$ 166,53
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	0,9000	R\$ 160,71	R\$ 144,63
1	SEINFRA/CE INS (028)	I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	MAT.	M3	0,1000	R\$ 170,73	R\$ 17,07
1	SEINFRA/CE INS (028)	I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44
1	SINAPI INS (FEV/2024)	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 35,00
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6960	R\$ 20,64	R\$ 35,00

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2035
PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO

SEDUC/PI		S20.3	LASTRO URBANIZADO COM SEIXO ROLADO Nº 2 EM CAMADA DE 20CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 8CM (ELEMENTO DE PAISAGISMO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 232,81
MATERIAL								R\$ 182,67
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0800	R\$ 86,11	R\$ 6,88
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2100	R\$ 837,13	R\$ 175,79
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 50,14
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,99	R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8000	R\$ 20,64	R\$ 37,15




¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1612
LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO

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	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.120,00
MATERIAL								R\$ 227,53
1	SINAPI INS (FEV/2024)	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	9,0000	R\$ 1,91	R\$ 17,19
	SINAPI INS (FEV/2024)	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	45,0000	R\$ 3,44	R\$ 154,80
	SINAPI INS (FEV/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	0,3456	R\$ 160,71	R\$ 55,54

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>www.pi.gov.br</div>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI								
TIPO: NÃO DESONERADA									
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	855,00	
SINAPI COMP (FEV/2024)	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,1807	R\$ 3.351,18	R\$	605,59	
SINAPI COMP (FEV/2024)	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	5,0000	R\$ 38,07	R\$	190,35	
SINAPI COMP (FEV/2024)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M2	2,8810	R\$ 20,50	R\$	59,06	
MÃO-DE-OBRA							R\$	37,47	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8100	R\$ 25,64	R\$	20,76	
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8100	R\$ 20,64	R\$	16,71	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09415
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RIPAS MASSARANDUBA 5 X1,5CM

SEDUC/PI		S20.5	CANTEIRO EM TIJOLO REFRATÁRIO DE 6,3 X 11,4 X 22,9 CM 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	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 2.962,61	R\$ 3.092,82
MATERIAL								R\$ 2.008,75
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,8640	R\$ 239,36	R\$ 206,80
2	SINAPI INS (FEV/2024)	10617	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 6,3 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)	MAT.	UN	283,2314	R\$ 5,20	R\$ 1.472,80
3	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	24,9984	R\$ 1,02	R\$ 25,49
3	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0576	R\$ 86,11	R\$ 4,95
3	SINAPI INS (FEV/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 22,74	R\$ 0,65
3	SINAPI INS (FEV/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1296	R\$ 254,66	R\$ 33,00
3	SINAPI INS (FEV/2024)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 23,65	R\$ 0,68
3	SINAPI INS (FEV/2024)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,4400	R\$ 49,68	R\$ 71,53
	SINAPI INS (FEV/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 160,71	R\$ 192,85
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 445,20
	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,8640	R\$ 81,65	R\$ 70,54
	SINAPI COMP (FEV/2024)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SER.CG	M2	2,4000	R\$ 6,00	R\$ 14,40
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,4237	R\$ 558,58	R\$ 236,67
	SINAPI COMP (FEV/2024)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M2	4,8000	R\$ 20,50	R\$ 98,40
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,0288	R\$ 6,49	R\$ 0,18
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,9440	R\$ 12,87	R\$ 25,01
MÃO-DE-OBRA								R\$ 638,87
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	14,0592	R\$ 25,99	R\$ 365,39




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI			 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO			
DATA:	MAIO DE 2024			
LOCAL:	TERESINA-PI			TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%
						L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5600	R\$ 20,64	R\$ 217,95
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0080	R\$ 25,64	R\$ 25,84
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1520	R\$ 25,78	R\$ 29,69

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091
ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101159
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020
- 3 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

SEDUC/PI		S20.6	CANTEIRO EM TIJOLO REFRATÁRIO DE 6,3 X 11,4 X 22,9 CM, 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	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 4.453,20
MATERIAL								R\$ 2.327,54
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,5840	R\$ 239,36	R\$ 379,14
2	SINAPI INS (FEV/2024)	10617	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 6,3 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)	MAT.	UN	283,2314	R\$ 5,20	R\$ 1.472,80
3	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	24,9984	R\$ 1,02	R\$ 25,49
3	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0576	R\$ 86,11	R\$ 4,95
3	SINAPI INS (FEV/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 22,74	R\$ 0,65
3	SINAPI INS (FEV/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1296	R\$ 254,66	R\$ 33,00
3	SINAPI INS (FEV/2024)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 23,65	R\$ 0,68
3	SINAPI INS (FEV/2024)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,4400	R\$ 49,68	R\$ 71,53
	SINAPI INS (FEV/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,4600	R\$ 160,71	R\$ 234,63
4	SEINFRA/CE INS (028)	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	MAT.	M	6,6000	R\$ 15,86	R\$ 104,67
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 1.406,87
	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	1,3200	R\$ 81,65	R\$ 107,77
	SINAPI COMP (FEV/2024)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SER.CG	M2	4,4000	R\$ 6,00	R\$ 26,40
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,4237	R\$ 558,58	R\$ 236,67
	SINAPI COMP (FEV/2024)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M2	4,8000	R\$ 20,50	R\$ 98,40
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,0288	R\$ 6,49	R\$ 0,18
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,9440	R\$ 12,87	R\$ 25,01
	SINAPI COMP (FEV/2024)	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	SER.CG	M2	3,6277	R\$ 138,68	R\$ 503,09




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TERESINA-PI	TIPO: NÃO DESONERADA	

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%
						L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI COMP (FEV/2024)	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	SER.CG	M2	4,0500	R\$ 38,66	R\$ 156,57
	SINAPI COMP (FEV/2024)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,0800	R\$ 2.577,80	R\$ 206,22
4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0066	R\$ 673,04	R\$ 4,44
	SINAPI COMP (FEV/2024)	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SER.CG	M2	2,6000	R\$ 16,20	R\$ 42,12
MÃO-DE-OBRA								R\$ 718,79
1 2 3 4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,2472	R\$ 25,99	R\$ 396,27
1 2 3 4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,9360	R\$ 20,64	R\$ 266,99
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0080	R\$ 25,64	R\$ 25,84
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1520	R\$ 25,78	R\$ 29,69

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091
ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101159
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020
- 3 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
- 4 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3449
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

SEDUC/PI		S20.7	CANTEIRO EM TIJOLO REFRATÁRIO DE 6,3 X 11,4 X 22,9 CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS DE 200X50X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO.	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 4.180,27
MATERIAL								R\$ 2.181,09
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,5840	R\$ 239,36	R\$ 379,14
2	SINAPI INS (FEV/2024)	10617	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 6,3 x 11,4 x 22,9 CM (L X A X C)	MAT.	UN	283,2314	R\$ 5,20	R\$ 1.472,80
3	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	24,9984	R\$ 1,02	R\$ 25,49
3	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0576	R\$ 86,11	R\$ 4,95
3	SINAPI INS (FEV/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 22,74	R\$ 0,65
3	SINAPI INS (FEV/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1296	R\$ 254,66	R\$ 33,00
3	SINAPI INS (FEV/2024)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 23,65	R\$ 0,68
3	SINAPI INS (FEV/2024)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,4400	R\$ 49,68	R\$ 71,53
	SINAPI INS (FEV/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 160,71	R\$ 192,85

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TERESINA-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------




EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	1.360,31
	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	1,3200	R\$ 81,65	R\$ 107,77	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SER.CG	M2	4,4000	R\$ 6,00	R\$ 26,40	
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,4237	R\$ 558,58	R\$ 236,67	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M2	4,8000	R\$ 20,50	R\$ 98,40	
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,0288	R\$ 6,49	R\$ 0,18	
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,9440	R\$ 12,87	R\$ 25,01	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	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	SER.CG	M2	3,6277	R\$ 138,68	R\$ 503,09	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	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	SER.CG	M2	4,0500	R\$ 38,66	R\$ 156,57	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,0800	R\$ 2.577,80	R\$ 206,22	

MÃO-DE-OBRA								R\$ 638,87
1 2 3 4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	14,0592	R\$ 25,99	R\$ 365,39
1 2 3 4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5600	R\$ 20,64	R\$ 217,95
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0080	R\$ 25,64	R\$ 25,84
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1520	R\$ 25,78	R\$ 29,69

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091
ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97904
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020
- 3 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
- 4 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3449
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

S21.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 525,18
MATERIAL							R\$ 464,95
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 451,50
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	0,6200	R\$ 21,70
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 60,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 25,99	R\$ 51,98
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,64	R\$ 8,25

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4835
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA



SEDUC/PI		S21.2	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 16,52
MATERIAL								R\$ 8,27
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2000	R\$ 41,35	R\$ 8,27
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 8,25
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,64	R\$ 8,25

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1078
DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

SEDUC/PI		S21.3	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M	1,0000		R\$	363,42	
MATERIAL								R\$	192,48	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4,5000	R\$	25,51	R\$	114,79
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	MAT.	UN	8,0000	R\$	9,04	R\$	72,32
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0150	R\$	86,11	R\$	1,29
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,0000	R\$	1,02	R\$	4,08
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$	170,94
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$	25,99	R\$	77,97
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$	20,64	R\$	61,92
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$	20,70	R\$	31,05

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1251
ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR

SEDUC/PI		S21.4	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 5/8", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR DE 1,05X 0,95M EM CHAPA DE AÇO INOX DE E=4MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 618,52
MATERIAL								R\$ 525,68
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,8000	R\$ 7,22	R\$ 20,21
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT.	KG	3,1368	R\$ 10,17	R\$ 31,90
1	SINAPI INS (FEV/2024)	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,1040	R\$ 916,43	R\$ 95,30
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6". COM PORCA	MAT.	UN	2,5000	R\$ 24,87	R\$ 62,17




 <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>www.pi.gov.br</div>		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					 <div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div>  <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</div>				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO									
DATA:		MAIO DE 2024									
LOCAL:		TERESINA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=		71,62%		
							L.S. (HORISTA)=		114,54%		
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M			MAT.	M	0,7001	R\$ 68,71	R\$ 48,10	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M			MAT.	M	9,9200	R\$ 18,67	R\$ 185,20	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			MAT.	KG	0,8640	R\$ 32,00	R\$ 27,64	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)			MAT.	M	1,0000	R\$ 55,16	R\$ 55,16	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-	
										-	
MÃO-DE-OBRA										R\$ 92,84	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	2,0000	R\$ 25,78	R\$ 51,56	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	2,0000	R\$ 20,64	R\$ 41,28	

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08539
 ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"

SEDUC/PI		S21.5	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PERGOLADO REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	KG	1,0000		R\$ 25,44
MATERIAL								R\$ 21,55
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	R\$ 10,27	R\$ 0,06
	ORSE/SE INS (01/2024)	11128/o-i	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	MAT.	M	1,1905	R\$ 18,01	R\$ 21,44
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$ 32,00	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 3,26
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0007	R\$ 347,07	R\$ 0,24
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0005	R\$ 177,07	R\$ 0,08
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 26,57	R\$ 2,09
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 10,86	R\$ 0,85
MÃO-DE-OBRA								R\$ 0,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 26,74	R\$ 0,13
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,76	R\$ 0,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 20,09	R\$ 0,01

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100775
 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

SEDUC/PI		S21.6	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PLATIBANDA REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SER.CG	KG	1,0000		R\$ 25,44
MATERIAL									R\$ 21,55
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	R\$ 10,27	R\$ 0,06	
	ORSE/SE INS (01/2024)	11128/o-i	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	MAT.	M	1,1905	R\$ 18,01	R\$ 21,44	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$ 32,00	R\$ 0,05	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	3,26
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0007	R\$ 347,07	R\$ 0,24
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0005	R\$ 177,07	R\$ 0,08
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 26,57	R\$ 2,09
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 10,86	R\$ 0,85
MÃO-DE-OBRA							R\$	0,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 26,74	R\$ 0,13
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,76	R\$ 0,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 20,09	R\$ 0,01

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100775

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 428,81
MATERIAL							R\$ 347,37
1	ORSE/SE INS (01/2024)	11961/o-i	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E= 0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIME NTO E MONTAGEM	MAT.	M2	1,1500	R\$ 260,11
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	1,2500	R\$ 38,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 81,44
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$ 25,78
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$ 20,76


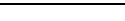
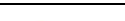
¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2222

REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

SEDUC/PI	S21.8	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 195,00
MATERIAL							R\$ 195,00
1	ORSE/SE INS (01/2024)	9291/o-i	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, DA FIBROCELL OU SIMILAR (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 195,00
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09054

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, DA FIBROCELL OU SIMILAR

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ <small>AQUI TEM TRANSFORMAÇÃO. AQUI TEM FUTURO.</small>
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TERESINA-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	S21.9	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)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 22,66
MATERIAL							R\$ 16,89

1	SINAPI INS (FEV/2024)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,0135	R\$ 35,79	R\$ 0,48
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	0,5865	R\$ 13,49	R\$ 7,91
1	SEINFRA/CE INS (028)	I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	MAT.	H	0,0176	R\$ 0,79	R\$ 0,01
1	SEINFRA/CE INS (028)	I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	MAT.	M2	0,0150	R\$ 48,95	R\$ 0,73
1	SINAPI INS (FEV/2024)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0225	R\$ 2,30	R\$ 0,05
1	SEINFRA/CE INS (028)	I8628	ORQUIMOL	MAT.	L	0,0045	R\$ 15,48	R\$ 0,06
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	0,0473	R\$ 148,78	R\$ 7,03
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000	R\$ 0,31	R\$ 0,62

EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-

MÃO-DE-OBRA								R\$ 5,77
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 25,99	R\$ 1,16
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 27,49	R\$ 1,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0180	R\$ 33,38	R\$ 0,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1350	R\$ 20,64	R\$ 2,78

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4626

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)




SEDUC/PI	S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 3.039,50
----------	--------	---	--------	----	--------	--	--------------

MATERIAL							R\$ 2.446,04
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------------------

1	ORSE/SE INS (01/2024)	11128/o-i	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	MAT.	M	10,9888	R\$ 18,01	R\$ 197,90
2	ORSE/SE INS (01/2024)	11961/o-i	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E= 0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIME NTO E MONTAGEM	MAT.	M2	0,4945	R\$ 260,11	R\$ 128,62
1	ORSE/SE INS (01/2024)	7407/o-i	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADES IVO SOBREPOSTO	MAT.	M2	1,2937	R\$ 1.615,99	R\$ 2.090,60
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	12,0000	R\$ 0,62	R\$ 7,44
1	SINAPI INS (FEV/2024)	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	MAT.	UN	12,0000	R\$ 1,79	R\$ 21,48




EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 242,55
------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------

1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SER.CG	M2	0,9890	R\$ 10,86	R\$ 10,74
---	------------------------	--------	--	--------	----	--------	-----------	-----------

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 160,89	R\$ 160,89	
SINAPI COMP (FEV/2024)	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SER.CG	UN	3,0000	R\$ 23,64	R\$ 70,92	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 350,91	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,99	R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,64	R\$ 10,32
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 25,78	R\$ 90,23
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 25,78	R\$ 90,23
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 20,76	R\$ 72,66
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 21,28	R\$ 74,48

- ¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07771
PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO
- ² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2222
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

SEDUC/PI		521.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 4.002,42
MATERIAL							R\$	3.340,38
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,2500	R\$ 5,29	R\$ 11,90
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,8500	R\$ 38,60	R\$ 32,81
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	11,0000	R\$ 100,72	R\$ 1.107,92
1	SINAPI INS (FEV/2024)	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,4500	R\$ 20,75	R\$ 9,33
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	MAT.	M2	3,3000	R\$ 74,45	R\$ 245,68
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	1,1000	R\$ 35,79	R\$ 39,36
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,5000	R\$ 115,72	R\$ 1.215,06
1	SINAPI INS (FEV/2024)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	1,8000	R\$ 10,58	R\$ 19,04
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1600	R\$ 256,00	R\$ 40,96
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3800	R\$ 294,01	R\$ 111,72
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	2,1000	R\$ 2,58	R\$ 5,41
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,5900	R\$ 22,74	R\$ 13,41
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	112,0000	R\$ 1,02	R\$ 114,24
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	7,2800	R\$ 1,12	R\$ 8,15
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,8500	R\$ 30,73	R\$ 26,12




 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ <small>AGUI TEM TRABALHO AGUI TEM FUTURO</small>	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	33,5000	R\$ 8,84	R\$ 296,14
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5000	R\$ 86,11	R\$ 43,05
1	SEINFRA/CE INS (028)	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	MAT.	H	0,8500	R\$ 0,10	R\$ 0,08
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 662,04	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,5000	R\$ 20,64	R\$ 258,00
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9100	R\$ 25,99	R\$ 49,64
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 25,78	R\$ 60,32
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 21,28	R\$ 49,79
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 25,64	R\$ 89,74
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 21,19	R\$ 74,16
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 22,97	R\$ 80,39

REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0864
CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

SEDUC/PI		S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	SER.CG	UN	1,0000		R\$	124,42
MATERIAL								R\$	99,51
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 86,11	R\$	0,34
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3,0000	R\$ 0,62	R\$	1,86
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,0000	R\$ 1,02	R\$	1,02
	SINAPI INS (FEV/2024)	10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 96,29	R\$	96,29
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									R\$ 24,91
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 25,99	R\$	20,79
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64	R\$	4,12

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1620
LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

SEDUC/PI		S21.13	REVISÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE MOURÕES E TELAS EM AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	71,40
MATERIAL								R\$	40,17
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,5000	R\$ 71,98	R\$	35,99
	SINAPI INS (FEV/2024)	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	0,0500	R\$ 25,74	R\$	1,28
	SINAPI COMP (FEV/2024)	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	SER.CG	M3	0,0050	R\$ 581,29	R\$	2,90
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO										
DATA:	MAIO DE 2024										
LOCAL:	TERESINA-PI										TIPO: NÃO DESONERADA
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA										R\$	31,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	0,6700	R\$ 25,99	R\$ 17,41
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	0,6700	R\$ 20,64	R\$ 13,82

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00228
REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EXCLUSIVE CHUMBAMENTO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)




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	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 5.387,70
MATERIAL								R\$ 5.342,61
1	SEINFRA/CE INS (028)	11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	MAT.	CJ	1,0000	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00
1	SINAPI INS (FEV/2024)	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3.752,61	R\$ 3.752,61
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 45,09
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0865	R\$ 521,30	R\$ 45,09
MÃO-DE-OBRA								-
								-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1347
ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

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	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 4.539,57
MATERIAL								R\$ 4.539,57
1	SINAPI INS (FEV/2024)	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 4.539,57	R\$ 4.539,57
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-
								-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10069
TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)

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	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 2.755,92
MATERIAL								R\$ 2.755,92
1	SINAPI INS (FEV/2024)	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 2.755,92	R\$ 2.755,92

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									-
									-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02432
POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA




SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	1,0000		R\$	14,86
MATERIAL							-	
							-	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 14,86	
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7200	R\$ 20,64	R\$ 14,86

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	3,31
MATERIAL							R\$ 1,25	
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0050	R\$ 23,37	R\$ 0,11
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500	R\$ 22,91	R\$ 1,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 2,06	
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 20,64	R\$ 2,06

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450
LIMPEZA GERAL

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)	SER.CG	M	1,0000		R\$	225,39
MATERIAL							R\$ 143,10	
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,5330	R\$ 71,98	R\$ 110,34
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	MAT.	UN	0,2200	R\$ 97,23	R\$ 21,39
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	0,2200	R\$ 51,71	R\$ 11,37
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 64,92	
¹		96995		SER.CG		0,0990		-
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SER.CG	M2	0,2800	R\$ 67,42	R\$ 18,87
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SER.CG	M3	0,0280	R\$ 575,64	R\$ 16,11
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SER.CG	M3	0,0280	R\$ 281,29	R\$ 7,87
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SER.CG	M3	0,1280	R\$ 81,65	R\$ 10,45

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO									
DATA:	MAIO DE 2024									
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%		
							L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020			SER.CG	M2	0,3034	R\$ 10,31	R\$ 3,12
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			SER.CG	M2	0,3034	R\$ 28,02	R\$ 8,50
MÃO-DE-OBRA									R\$	17,37
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,6600	R\$ 26,32	R\$ 17,37

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04629
BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO



² REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 13030
BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS

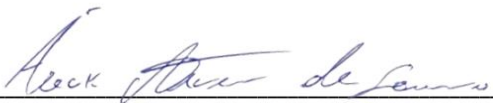
SEDUC/PI	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 397,03
MATERIAL							R\$ 314,35
1	ORSE/SE INS (01/2024)	9496/o-i	CHAPA DE ACRILICO	MAT.	M2	1,0500	R\$ 194,76
1	SEINFRA/CE INS (028)	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	MAT.	M2	1,0500	R\$ 100,66
1	SEINFRA/CE INS (028)	18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	MAT.	M	1,8000	R\$ 2,32
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 82,68
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 20,64
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,76

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4629
PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

SEDUC/PI	S21.21	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 856,14
MATERIAL							R\$ 840,55
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 753,75
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	4,0000	R\$ 21,70
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 15,59
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 25,99



¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11986
PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA



 <div>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</div>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					 <div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div>  <div>GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</div>			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO								
DATA:	MAIO DE 2024								
LOCAL:	TERESINA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=		71,62%	
						L.S. (HORISTA)=		114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL





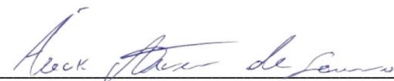
Eng.º Civil Responsável
Nome: ÁLECK ALVES DE SOUSA
CREA: 1921611022

TERESINA,PI - 15/05/2024

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ														
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC														
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF														
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO													L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2024													L.S. (HORISTA)=	114,54%
END:	Av. Nossa Sra. de Fátima - Nossa Sra. de Fatima													BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TERESINA-PI													BDI=	21,97%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	4º PERÍODO	5º PERÍODO	6º PERÍODO	7º PERÍODO	8º PERÍODO				
				01 a 30 DIAS	31 a 60 DIAS	61 a 90 DIAS	91 a 120 DIAS	121 a 150 DIAS	151 a 180 DIAS	121 a 150 DIAS	151 a 180 DIAS				
1.0.0.0	AMPLIAÇÃO	100,00%	R\$ 550.075,20	7,85%	12,36%	12,18%	9,37%	14,75%	17,06%	13,68%	12,76%				
				R\$ 43.157,38	R\$ 67.997,41	R\$ 66.991,29	R\$ 51.555,80	R\$ 81.119,60	R\$ 93.838,08	R\$ 75.241,54	R\$ 70.174,11				
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA														

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AGU TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ														
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC														
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF														
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO												L.S. (MENSAL)=	71,62%		
DATA: MAIO DE 2024												L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END: Av. Nossa Sra. de Fátima - Nossa Sra. de Fatima												BDI (DIF)=	15,28%		
LOCAL: TERESINA-PI												BDI=	21,97%		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	4º PERÍODO	5º PERÍODO	6º PERÍODO	7º PERÍODO	8º PERÍODO				
				01 a 30 DIAS	31 a 60 DIAS	61 a 90 DIAS	91 a 120 DIAS	121 a 150 DIAS	151 a 180 DIAS	121 a 150 DIAS	151 a 180 DIAS				
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,53%	R\$ 35.912,32	7,85% R\$ 2.819,12	12,36% R\$ 4.438,76	12,18% R\$ 4.374,12	9,37% R\$ 3.364,98	14,75% R\$ 5.297,07	17,06% R\$ 6.126,64	13,68% R\$ 4.912,81	12,75% R\$ 4.578,82				
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,34%	R\$ 34.851,90	100,00% R\$ 34.851,90	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -				
SUBTOTAL		12,86%	R\$ 70.764,22	R\$ 37.671,02	R\$ 4.438,76	R\$ 4.374,12	R\$ 3.364,98	R\$ 5.297,07	R\$ 6.126,64	R\$ 4.912,81	R\$ 4.578,82				
1.2.0.0 QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA															
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,97%	R\$ 5.356,56	15,00% R\$ 803,48	85,00% R\$ 4.553,08	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -				
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,84%	R\$ 15.609,59	30,00% R\$ 4.682,88	70,00% R\$ 10.926,71	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -				
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	16,84%	R\$ 92.637,34	0,00% R\$ -	35,00% R\$ 32.423,07	40,00% R\$ 37.054,94	25,00% R\$ 23.159,34	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -				
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	17,04%	R\$ 93.756,91	0,00% R\$ -	15,00% R\$ 14.063,54	25,00% R\$ 23.439,23	25,00% R\$ 23.439,23	35,00% R\$ 32.814,92	- R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -				
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	1,93%	R\$ 10.615,02	0,00% R\$ -	15,00% R\$ 1.592,25	20,00% R\$ 2.123,00	15,00% R\$ 1.592,25	35,00% R\$ 3.715,26	15,00% R\$ 1.592,25	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -				
1.2.6.0	COBERTURA	15,51%	R\$ 85.291,07	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 21.322,77	50,00% R\$ 42.645,54	25,00% R\$ 21.322,77	0,00% R\$ -				
1.2.7.0	ESQUADRIAS	7,54%	R\$ 41.498,57	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 10.374,64	25,00% R\$ 10.374,64	25,00% R\$ 10.374,64	25,00% R\$ 10.374,64				
1.2.8.0	REVESTIMENTOS	2,83%	R\$ 15.565,06	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 7.782,53	50,00% R\$ 7.782,53	0,00% R\$ -				
1.2.9.0	PISOS	9,20%	R\$ 50.632,95	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	15,00% R\$ 7.594,94	50,00% R\$ 25.316,48	35,00% R\$ 17.721,53	0,00% R\$ -				
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,07%	R\$ 5.866,78	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 5.866,78				
1.2.11.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	2,39%	R\$ 13.127,26	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 13.127,26	0,00% R\$ -				
1.2.12.0	PINTURAS	5,33%	R\$ 29.335,66	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 29.335,66				
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,16%	R\$ 898,20	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 898,20				
1.2.14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,48%	R\$ 19.120,01	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 19.120,01				
SUBTOTAL		87,14%	R\$ 479.310,98	R\$ 5.486,36	R\$ 63.558,65	R\$ 62.617,17	R\$ 48.190,82	R\$ 75.822,53	R\$ 87.711,44	R\$ 70.328,73	R\$ 65.595,29				
TOTAL GERAL DA OBRA		100,00%	R\$ 550.075,20												
PERCENTAGEM DO PERÍODO				7,85%	12,36%	12,18%	9,37%	14,75%	17,06%	13,68%	12,76%				
TOTAL DO PERÍODO				R\$ 43.157,38	R\$ 67.997,41	R\$ 66.991,29	R\$ 51.555,80	R\$ 81.119,60	R\$ 93.838,08	R\$ 75.241,54	R\$ 70.174,11				
PERCENTAGEM ACUMULADA				7,85%	20,21%	32,39%	41,76%	56,51%	73,56%	87,24%	100,00%				
TOTAL ACUMULADO				R\$ 43.157,38	R\$ 111.154,79	R\$ 178.146,08	R\$ 229.701,88	R\$ 310.821,47	R\$ 404.659,55	R\$ 479.901,09	R\$ 550.075,20				

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO, AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ														
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC														
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF														
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO													L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2024													L.S. (HORISTA)=	114,54%
END:	Av. Nossa Sra. de Fátima - Nossa Sra. de Fatima													BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TERESINA-PI													BDI=	21,97%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	4º PERÍODO	5º PERÍODO	6º PERÍODO	7º PERÍODO	8º PERÍODO				
				01 a 30 DIAS	31 a 60 DIAS	61 a 90 DIAS	91 a 120 DIAS	121 a 150 DIAS	151 a 180 DIAS	121 a 150 DIAS	151 a 180 DIAS				



Eng.º Civil Responsável
Nome: ÁLECK ALVES DE SOUSA
CREA: 1921611022

TERESINA,PI - 15/05/2024

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ADM LOCAL						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ ADU TEM TRABALHO ADU TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	M.O.	MÊS	1,0000		R\$ 5.653,78	
		MATERIAL / SERVIÇO					-	
							-	
		EQUIPAMENTO					-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5.653,78	
SINAPI COMP (FEV/2024)	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	R\$ 121,14	R\$ 969,12	
SINAPI COMP (FEV/2024)	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	31,2000	R\$ 50,54	R\$ 1.576,84	
SINAPI COMP (FEV/2024)	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	60,5800	R\$ 21,43	R\$ 1.298,22	
SINAPI COMP (FEV/2024)	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	R\$ 25,98	R\$ 831,36	
SINAPI COMP (FEV/2024)	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	48,0000	R\$ 20,38	R\$ 978,24	

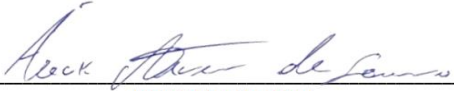
AD_001

* Segundo acórdão TCU 2.622/2013 e orientações da CGE/PI de 2016 para Projeto Básico: o valor da Administração Local deve variar de 3,49% a 8,87% do valor total da obras, para construções de edifício.


FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	M.O.	MÊS	1,0000		R\$ 3.680,45	
MATERIAL / SERVIÇO								-
EQUIPAMENTO								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 3.680,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	R\$ 121,14	R\$ 605,70	
SINAPI COMP (FEV/2024)	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	15,0000	R\$ 50,54	R\$ 758,10	
SINAPI COMP (FEV/2024)	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	35,0000	R\$ 21,43	R\$ 750,05	
SINAPI COMP (FEV/2024)	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	25,0000	R\$ 25,98	R\$ 649,50	
SINAPI COMP (FEV/2024)	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	45,0000	R\$ 20,38	R\$ 917,10	

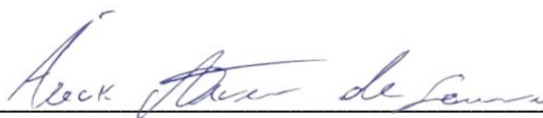
AD_002

* Segundo acórdão TCU 2.622/2013 e orientações da CGE/PI de 2016 para Projeto Básico: o valor da Administração Local deve variar de 3,49% a 8,87% do valor total da obras, para construções de edifício.


Eng.º Civil Responsável
Nome: ÁLECK ALVES DE SOUSA
CREA: 1921611022



TERESINA,PI - 15/05/2024

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADA		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO			
DATA:	MAIO DE 2024			
LOCAL:	TERESINA-PI			
COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADA				
A.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %	
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%	
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA(SESII)	1,50%	1,50%	
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL(SENAI)	1,00%	1,00%	
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA(INCRA)	0,20%	0,20%	
A5	SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA E MÉDIA EMPRESA(SEBRAE)	0,60%	0,60%	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DO TRABALHO(INSS)	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	
TOTAL A		36,80%	36,80%	
B.	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL	17,82%	0,00%	
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%	
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,85%	0,64%	
B4	13o. SALÁRIO	11,09%	8,33%	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%	
B8	AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,10%	0,08%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%	
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	
TOTAL B		49,59%	20,02%	
C.	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	
TOTAL C		9,42%	7,07%	
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	18,25%	7,37%	
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,36%	
TOTAL D		18,73%	7,73%	
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		114,54%	71,62%	






Eng.º Civil Responsável
Nome: ÁLECK ALVES DE SOUSA
CREA: 1921611022




TERESINA,PI - 15/05/2024




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TERESINA-PI		
COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - NÃO DESONERADA			
COMPOSIÇÃO:		%	
BENEFÍCIOS:			
LUCRO	B	7,40	
SUB-TOTAL		7,40	
DESPESAS INDIRETAS:			
CUSTOS ADMINISTRATIVOS:		CA	
DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			4,00
GARANTIAS E SEGUROS			0,80
RISCOS			1,27
SUB-TOTAL			6,07
CUSTOS FINANCEIROS:		CF	
DESPESAS FINANCEIRAS			1,23
SUB-TOTAL			1,23
IMPOSTOS:		IT	
ISS *	3,00% (TERESINA-PI)		1,80
PIS			0,65
COFINS			3,00
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015			-
SUB-TOTAL			5,45
CÁLCULO			
onde:			
B = Lucro ou remuneração sobre os serviços		$BDI = \left\{ \frac{\left[\left(1 + \left(\frac{B}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CA}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CF}{100} \right) \right) \right] \times 100}{\left(1 - \left(\frac{IT}{100} \right) \right)} \right\} - 100$	
CA = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração dos orçamentos (licenças, alvarás, registros, cauções, seguros, etc.)			
CF = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços			
IT = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados			
BDI = 21,97%			
* Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos. Município de TERESINA-PI - (ISS: 3%)			





Eng.º Civil Responsável
Nome: ÁLECK ALVES DE SOUSA
CREA: 1921611022

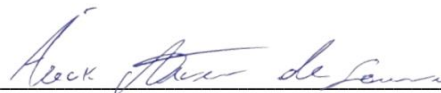
TERESINA,PI - 15/05/2024

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ														
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC														
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF														
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO													ÁREA DE REFORMA: 1100,00 m²	
DATA:	MAIO DE 2024													ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -	
LOCAL:	TERESINA-PI														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.0.0.0	AMPLIAÇÃO														
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA														
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO												8,00	MÊS	
	Quantidade de meses de duração da obra			x	8								8,00	MÊS	
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1.2.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL												2,00	UN	
	Execução de furos à percussão para reconhecimento do solo	Quantidade de Furos		x	2								2,00	UN	
1.1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018												126,65	M2	
	TAPUME	Comp. x Larg.		x			57,57	2,20					126,65	M2	
1.1.2.3	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023												126,65	M2	
	TAPUME	Comp. x Larg.		x			57,57	2,20					126,65	M2	
1.1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS												240,30	M2	
	PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS	Área.	45%	x							534,00		240,30	M2	
1.1.2.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE												6,00	M2	
	Almoxarifado	Comp. x Larg.		x			3,00	2,00					6,00	M2	
1.1.2.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE												3,25	M2	
	Execução de sanitários	Comp. x Larg.		x			1,30	2,50					3,25	M2	
1.1.2.7	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM												1,00	UN	
	Ligação predial	Comp. x Larg.		x	1								1,00	UN	
1.1.2.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA												4,50	M2	
	Ligação predial	Comp. x Larg.		x				3,00	1,50				4,50	M2	
1.1.2.9	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA												1,00	UN	
	Ligação predial	Comp. x Larg.		x	1								1,00	UN	
1.2.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA														
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.2.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												86,76	M	
	Quadra	Perímetro da construção com 0,50m de afastamento da obra		x			86,76						86,76	M	
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA														
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024												46,48	M3	
	QUADRA														
	Sapata para Pilares de sustentação do telhado	Comp. x Larg. x Alt.		x	12		1,50	1,50	1,20				32,40	M3	
	Sapata para Pilares mureta da quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x	22		0,80	0,80	1,00				14,08	M3	
1.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024												25,25	M3	
	VIGA BALDRAME PILARES DE SUSTENTAÇÃO DO TELHADO	Comp. x Larg. x Alt.		x			49,10	0,45	0,60				13,26	M3	
	VIGA BALDRAME MURETA DA QUADRA	Comp. x Larg. x Alt.		x			76,40	0,45	0,60				20,63	M3	
	DESCONTO														
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	12		1,20	0,45	0,60			-3,89	M3	
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	22		0,80	0,45	0,60			-4,75	M3	
1.2.2.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												51,26	M3	
	Quadra	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x						0,15	341,76		51,26	M3	
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA														
1.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024												31,36	M2	
	Pilares sustentação do telhado	Quant. x Comp. x Larg.		x	12		1,20	1,20					17,28	M2	
	Pilares Mureta	Quant. x Comp. x Larg.		x	22		0,80	0,80					14,08	M2	
1.2.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.												16,71	M3	
	Pilares sustentação do telhado	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	12		1,20	1,20	0,60				10,37	M3	
	Pilares Mureta	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	22		0,80	0,80	0,45				6,34	M3	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO												ÁREA DE REFORMA: 1100,00 m²			
DATA:	MAIO DE 2024												ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -			
LOCAL:	TERESINA-PI															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNI		
1.2.3.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS												2,09	M3		
	Pilares sustentação do telhado	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	12		x 0,65	x 0,40	x 0,60	x	x	x	=	1,87	M3	
	Pilares Mureta	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	22		x 0,15	x 0,15	x 0,45	x	x	x	=	0,22	M3	
1.2.3.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												5,88	M3		
	VIGA BALDRAME PILARES DE SUSTENTAÇÃO DO TELHADO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x 49,10	x 0,14	x 0,45	x	x	x	x	=	3,09	M3	
	VIGA BALDRAME MURETA DA QUADRA	Comp. x Larg. x Alt.		x		x 76,40	x 0,14	x 0,45	x	x	x	x	=	4,81	M3	
	DESCONTO												=			
	Pescoços dos pilares estrutura do telhado	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 12	x	x 1,20	x 0,14	x 0,45	x	x	=	-0,91	M3	
	Pescoços dos pilares mureta	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 22	x	x 0,80	x 0,14	x 0,45	x	x	=	-1,11	M3	
1.2.3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												3,21	M3		
	Mureta Quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x		x 76,40	x 0,14	x 0,30	x	x	x	x	=	3,21	M3	
1.2.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023												70,48	M2		
	LATERAIS DA CINTA INFERIOR + TOPO DA CINTA (0,20+0,20+0,14=0,54m)															
	Perímetro da Cinta Inferior	Comp. X Larg.		x	1,04	x	x 125,50	x 0,54	x	x	x	x	=	70,48	M2	
1.2.3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024												23,92	M3		
	Quadra	Área retirada de CAD x Esp.		x		x	x	x	x	0,07	x 341,76	x	=	23,92	M3	
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA															
1.2.4.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												76,40	M		
	CINTA DE TOPO															
	Mureta Quadra	Comp.		x		x 76,40	x	x	x	x	x	x	=	76,40	M	
1.2.4.2	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, IÇAMENTO E MONTAGEM												932,64	KG		
	PILAR METÁLICO PM1	Peso		x		x 466,32	x	x	x	x	x	x	=	466,32	KG	
	PILAR METÁLICO PM2	Peso		x		x 466,32	x	x	x	x	x	x	=	466,32	KG	
1.2.4.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022												14,05	M3		
	FORMA															
	Forma p/ fundações /m³	Projeto estrutural		x		x	x	x	x	x	x	x 9,99	=	9,99	M3	
	Forma p/ Pilares /m³	Projeto estrutural		x		x	x	x	x	x	x	x 4,06	=	4,06	M3	
1.2.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020												41,94	M2		
	PILARES															
	Forma p/ fundações 18m²	Projeto estrutural		x		x	x	x	x	x	x 18,00	x	=	18,00	M2	
	Forma p/ Pilares 23,94m²	Projeto estrutural		x		x	x	x	x	x	x 23,94	x	=	23,94	M2	
1.2.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022												91,00	KG		
	Armação de pilar CA-60 (pm1)	Peso		x		x 91,00	x	x	x	x	x	x	=	91,00	KG	
1.2.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022												343,00	KG		
	Armação de pilar CA-50	Peso		x		x 343,00	x	x	x	x	x	x	=	343,00	KG	
1.2.4.7	TRAVAMENTOS EM AÇO SAE 1020.												2.580,78	KG		
	CONTRAVENTAMENTOS	Peso		x		x 2.580,78	x	x	x	x	x	x	=	2.580,78	KG	
1.2.4.8	CHAPAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DE PILARES E CHUMBADORES EM AÇO SAE 1020.												236,32	KG		
	CONTRAVENTAMENTOS	Peso		x		x 236,32	x	x	x	x	x	x	=	236,32	KG	
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS															
1.2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021												76,40	M2		
	QUADRA															
	Mureta h=1m	Comp. x Alt.		x		x 76,40	x	x 1,00	x	x	x	x	=	76,40	M2	
1.2.6.0	COBERTURA															
1.2.6.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												338,19	M2		
	QUADRA															
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 338,19	x	=	338,19	M2	
1.2.6.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM												23,90	M		
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD		x		x 23,90	x	x	x	x	x	x	=	23,90	M	
1.2.6.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022												1.714,08	KG		
	Treliça 01	Peso		x		x 1.714,08	x	x	x	x	x	x	=	1.714,08	KG	

 GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO												ÁREA DE REFORMA: 1100,00 m²			
DATA:	MAIO DE 2024															
LOCAL:	TERESINA-PI												ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.2.7.0	ESQUADRIAS															
1.2.7.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5												191,00	M2		
	Alambrado Arquiabancada h=2,5m	Comp. x Alt.		x		x	76,40	x	2,50	x		x	=	191,00	M2	
1.2.8.0	REVESTIMENTOS															
1.2.8.1	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												204,40	M2		
	QUADRA															
	Pilares da cobertura	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	12	x	2,00	x	2,15	x		x	=	51,60	M2	
	Mureta h=1m	Comp. x Alt.		x	2,00	x	76,40	x	1,00	x		x	=	152,80	M2	
1.2.8.2	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												204,40	M2		
	QUADRA															
	Pilares da cobertura	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	12	x	2,00	x	2,15	x		x	=	51,60	M2	
	Mureta h=1m	Comp. x Alt.		x	2,00	x	76,40	x	1,00	x		x	=	152,80	M2	
1.2.9.0	PISOS															
1.2.9.1	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO												12,08	M3		
	Demolição de piso ao redor da quadra	Área retirada de CAD.		x		x		x		x	0,10	x	120,81	=	12,08	M3
1.2.9.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA												341,76	M2		
	Quadra	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	341,76	=	341,76	M2
1.2.9.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018												120,81	M2		
	Periferia Quadra	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	120,81	=	120,81	M2
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
1.2.10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA												1,00	UN		
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	1	x		x		x		x	=	1,00	UN	
1.2.11.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS															
1.2.11.1	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020												4,00	UN		
	Caixa de passagem	Comp. x Alt.		x	4	x		x		x		x	=	4,00	UN	
1.2.11.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022												28,00	M		
	Tubo de 100mm	Comp.		x	4	x	7,00	x		x		x	=	28,00	M	
1.2.11.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022												8,00	UN		
	Joelho 45 graus	Quant.		x	8	x		x		x		x	=	8,00	UN	
1.2.11.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022												47,80	M		
	Tudo de 150mm	Comp.		x	2	x	23,90	x		x		x	=	47,80	M	
1.2.11.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												47,80	M		
	Tudo de 150mm	Comp.		x	2	x	23,90	x		x		x	=	47,80	M	
1.2.12.0	PINTURAS															
1.2.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023												204,40	M2		
	Pilares da cobertura	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	12	x	2,00	x	2,15	x		x	=	51,60	M2	
	Mureta h=1m	Comp. x Alt.		x	2,00	x	76,40	x	1,00	x		x	=	152,80	M2	
1.2.12.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023												204,40	M2		
	Pilares da cobertura	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	12	x	2,00	x	2,15	x		x	=	51,60	M2	
	Mureta h=1m	Comp. x Alt.		x	2,00	x	76,40	x	1,00	x		x	=	152,80	M2	
1.2.12.3	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												382,00	M2		
	Alambrado	Coef. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	76,40	x	2,50	x		x	=	382,00	M2	
1.2.12.4	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												382,00	M2		
	Alambrado	Coef. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	76,40	x	2,50	x		x	=	382,00	M2	
1.2.12.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021												290,36	M		
	QUADRA															
	Marcação Futsal	Comp. retirado de CAD		x		x		x		x		x	119,58	=	119,58	M
	Marcação Vôlei	Comp. retirado de CAD		x		x		x		x		x	71,84	=	71,84	M
	Marcação Basquete	Comp. retirado de CAD		x		x		x		x		x	98,94	=	98,94	M

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.							
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO																		
DATA:	MAIO DE 2024											ÁREA DE REFORMA: 1100,00 m²							
LOCAL:	TERESINA-PI											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID					
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO																		
1.2.13.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020													4,00	UN				
	Pilares da cobertura	Quant.	x		4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN				
1.2.13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE													1,00	UN				
	Pilares da cobertura	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN				
1.2.13.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE													1,00	UN				
	Pilares da cobertura	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN				
1.2.13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMA)													2,00	UN				
	Pilares da cobertura	Quant.	x		2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN				
1.2.14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
1.2.14.1	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													1,00	CJ				
	QUADRA																		
	Kit Basquete	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	CJ				
1.2.14.2	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													1,00	CJ				
	QUADRA																		
	Kit Futsal	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	CJ				
1.2.14.3	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													1,00	CJ				
	QUADRA																		
	Kit Vôlei	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	CJ				
1.2.14.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3													32,07	M3				
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área	x	0,01	x	x	x	x	x	x	x	338,19	=	3,38	M3				
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x	x	x	x	x	x	x	x	71,73	=	28,69	M3				
1.2.14.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020													481,05	M3XKM				
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume	x	15,00	x	x	x	x	x	x	x	32,07	=	481,05	M3XKM				
1.2.14.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA													338,19	M2				
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD	x		x	x	x	x	x	x	x	338,19	=	338,19	M2				



Eng.º Civil Responsável
 Nome: ÁLECK ALVES DE SOUSA
 CREA: 1921611022

TERESINA,PI - 15/05/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ILUMINAÇÃO, TOMADAS NA U.E
DARCY ARAUJO : Município de Teresina Piauí.

2- OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo especificar de onde vieram os quantitativos do orçamento.

3- CONSIDERAÇÕES

Para a elaboração do orçamento da adequação das instalações elétricas para climatização, utilizou-se a lista de material do projeto elétrico interno, elaborado com auxílio do software Pro-Elétrica.

Já a parte da subestação tomou-se como base a norma NT.002 da Equatorial Piauí, bem como, algumas composições próprias da SEDUC que contemplam os materiais presente na imagem abaixo.



4- TABELA I

ITEM	MATERIAL
1	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio (*)
2	Isoladores de Ancoragem (*)
3	Gancho Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada e Parafuso Olhal Ø 16 x 400mm
4	Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1.900mm (*)
6	Para-raios Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA para 13,8 kV (*) Para-raios Óxido de Zinco 30 kV, 10 kA para 34,5 kV (*)
7	Transformador de Distribuição 15 kV – Buchas de 25kV, para rede de 13,8 kV (conforme ET.008) (*) Transformador de Distribuição 36,2 kV, para rede de 34,5 kV (conforme ET.008) (*)
8	Cabo de Cobre Isolado XLPE 90°, EPR 90° ou HEPR 90° – Isolamento 0,6/1 kV
9	Suporte de Transformador Tipo Cantoneira
10	Curva conforme tabelas 3 ou 3A de Aço Galvanizado a fogo (até 2 km da orla marítima utilizar curva em PVC)
11	Eletroduto conforme tabelas 3 ou 3A de Aço Galvanizado a fogo (até 2 km da orla marítima utilizar eletroduto em PVC)
12	Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 50 mm² - Aterramento
13	Arame de Aço Galvanizado 12BWG
14	Poste Concreto Armado DT 11m/300daN para transformadores até 75 kVA (*) Poste Concreto Armado DT 11m/600daN para transformadores de 112,5 e 150 kVA (*) Poste Concreto Armado DT 11m/800daN para transformadores de 225 kVA (*) Poste Concreto Armado DT 11m/1000daN para transformadores de 300 kVA (*)
15	Caixa de Medição para transformador de 75 à 150 kVA, conforme NT.030 (*) Caixa de Medição para transformador de 225 e 300 kVA, conforme NT.030 (*) Caixa de Medição para transformador até 45 kVA, ver DESENHO 18B (*)
16	Armação Secundária (se necessário)
17	Isolador Roldana (se necessário)
18	Haste de aço cobreado
19	Conector cunha haste-cabo
20	Caixa de inspeção

Teresina, 11 de Abril de 2024


Anterisna da Conceição Santos
Engº. Eletricista /
CREA 190662897-1 / PI

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SEDUC

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO – ESPERANTINA - PI

1 GENERALIDADES

- 1.1 O início dos serviços fica condicionado à emissão da ORDEM DE SERVIÇO por parte da Secretaria, e da autorização pelo fiscal da obra, através de registro no Termo de Abertura do livro DIÁRIO DE OBRAS;
- 1.2 No decorrer da execução dos serviços, a contratada deverá obedecer, com rigor, às especificações e aos projetos, sob pena de ter que demolir e refazer tudo o que estiver em desacordo com os documentos supracitados, sem direito a qualquer indenização;
- 1.3 Durante a execução dos serviços, a contratada poderá utilizar as dependências da unidade escolar ou ginásio, como depósito, almoxarifado, etc., e suas áreas livres como canteiro de obras, desde que em qualquer dos casos não haja comprometimento dos serviços já executados;
- 1.4 Fica proibido a utilização de calçadas, quadras esportivas, cimentados, etc., como masseiras;
- 1.5 A contratada obriga-se a transportar para o depósito do centro de triagem da Secretaria da Educação, todos os materiais retirados da escola que encontrem-se em estado de reaproveitamento;
- 1.6 A contratada obriga-se a remover das dependências do terreno do ginásio, todo o material proveniente das demolições executadas e da limpeza do terreno e da obra;
- 1.7 Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos e de boa qualidade;
- 1.8 A reutilização de qualquer material somente poderá ser feita com a aprovação, por escrito, da fiscalização;
- 1.9 Para os materiais especificados serão admitidos similares, subentendendo-se como similar, um material de igual ou superior qualidade. A aprovação destes materiais deverá ser feita previamente pela fiscalização;
- 1.10 Correrão por conta da contratada, todos os itens relacionados com a execução da obra, tais como: materiais, mão de obra, obrigações sociais e equipamentos necessários à boa execução dos serviços;
- 1.11 A liberação de fatura, por parte da fiscalização, se dará em até 07 (sete) dias após sua entrada, através de protocolo, na Gerência de Arquitetura e Engenharia;
- 1.12 O pagamento das faturas só se efetivará quando a fiscalização fizer a medição dos serviços executados. A contratada deve estar ciente de que os quantitativos da medição não são, necessariamente, os previstos na planilha orçamentária original;
- 1.13 Quando a contratada entrar com o pedido de faturamento, a ele deverão vir anexos a sua planilha de medição (quando se tratar de um lote de escolas, deverá vir uma planilha geral e uma por escola) e um mínimo de 06 (seis) fotografias, capazes de retratar o estágio dos serviços naquele momento, bem como a via da contratante, da ART da obra no CREA-PI;
- 1.14 O pagamento da 1ª (primeira) fatura fica condicionado à colocação da placa de identificação da obra, conforme modelo padrão, fornecido pela Secretaria;
- 1.15 O pagamento da última parcela fica condicionado ao assentamento da placa de bronze, cujo modelo e conteúdo serão fornecidos pela Secretaria, bem como ao recebimento da obra por parte da fiscalização;

- 1.16 Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, de modo que cabe à contratada o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento destas instalações;
- 1.17 Ao atestar que todos os serviços estão executados de acordo com os projetos e especificações e que estão em perfeito funcionamento, o engenheiro fiscal assinará o Termo de Recebimento Provisório da Obra;
- 1.18 O Termo de Recebimento Definitivo da Obra só se dará 90 (noventa) dias após a data do Termo de Recebimento Provisório, quando então será devolvido o valor retido a título de caução;
- 1.19 A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que seja julgado nocivo ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;
- 1.20 Os serviços omissos nestas especificações somente serão considerados extraordinários quando autorizados, por escrito, pela fiscalização;
- 1.21 Esta especificação geral tem o objetivo de expor aos licitantes e contratados as considerações do orçamentista na composição dos preços unitários dos serviços de modo que os seus preços também os observem, posto que a fiscalização se pautará na sua estrita e rigorosa obediência. A esta especificação geral, integra-se como anexo um relatório descritivo em que o orçamentista dirá o local onde serão realizados os serviços, em função dos quantitativos por ele levantados.

2 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 2.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,00 x 1,50m);
De acordo com o modelo fornecido pela Gerência de Arquitetura e Engenharia da SEDUC;
- 2.2 ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS:
Elaboração dos projetos técnicos complementares, estruturais, hidrossanitários, combate a incêndio e drenagem pluvial, para a perfeita execução da obra.

3 SERVIÇOS PRELIMINARES:

- 3.1 TAPUME EM TELHA METÁLICA:
Este serviço consiste na colocação de tapumes no entorno do ginásio para limitar a área de trabalho e evitar que caia algum material nos transeuntes.
- 3.2 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO:
Este serviço consiste na demolição das estruturas de concreto armado que estão em colapso (pilares de concreto da cobertura);
- 3.3 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES
Este serviço consiste na DEMOLIÇÃO de parte das arquibancadas que ficaram comprometidas com o colapso dos pilares. Demolição do último patamar da arquibancada.
- 3.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA
Este serviço consiste na DEMOLIÇÃO e retirada de toda alvenaria de tijolo cerâmico, sem reaproveitamento dos tijolos, que esteja comprometida ou que venha a ser substituída. A parede atrás das arquibancadas, uma parte das paredes dos banheiros e os vão para novas esquadrias.

3.5 DEMOLIÇÃO DE LAJES

Este serviço consiste na DEMOLIÇÃO das lajes que estão com a estrutura comprometida, tanto por infiltração como por sobrepeso da estrutura metálica da cobertura, a laje da passarela de acesso e a laje do bloco dos banheiros.

3.6 REMOÇÃO DE PINTURA :

Este serviço consiste na REMOÇÃO de toda pintura interna e externa do ginásio, por meio de raspagem e lixamento.

3.7 REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS :

Este serviço consiste na REMOÇÃO de todas as esquadrias metálicas definidas em projeto sem reaproveitamento.

3.8 REMOÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (ALAMBRADO) :

Este serviço consiste na REMOÇÃO de todo o alambrado existente, como o mesmo se encontra chumbada nas estruturas que serão demolidas, o mesmo será retirado para facilitar na demolição do restante da estrutura, sem reaproveitamento.

3.9 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO:

Este serviço consiste na DEMOLIÇÃO de todo o piso cerâmico para a instalação de novos ambientes e reorganização do espaço, para receber novo revestimento.

3.10 BOTA FORA:

Este serviço consiste na remoção de todos os entulhos e materiais inservíveis resultantes das demolições, para um local adequado fora do terreno do ginásio, para que possa ser removido definitivamente por caminhões;

4 MOVIMENTO DE TERRA:

4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL:

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais. No caso de cavas para fundação corrida, não será permitida largura inferior a 40 cm, e profundidade inferior a 60 cm; No caso das fundações de pilares, não será permitida profundidade inferior a 80 cm e largura de 70 cm;

4.2 APILOAMENTO DE VALA:

Este serviço consiste na compactação manual do fundo das valas escavadas para fundação

4.3 REATERRO:

Este serviço consiste na descarga e espalhamento de material de empréstimo nas valas, a mesma será compactada para eliminar o máximo de vazios e deixar o solo mais resistente.

5 INFRAESTRUTURA:

5.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO:

Este serviço consiste numa camada de concreto magro no fundo das valas, para posterior execução das fundações, o mesmo é feito com concreto magro no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média, brita 1), executado na espessura de 3 cm.

5.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA:

Este serviço consiste no enchimento das cavas, abertas para fundação corrida, com pedras ditas de mão, suficientemente resistentes, envolvidas e assentadas numa argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. As pedras, ao serem jogadas na cava, devem ser apiloadas antes do lançamento da argamassa.

Este processo deve se repetir até que a última camada de argamassa se iguale ao nível do terreno;

5.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS:

Este serviço consiste no levante da alvenaria com tijolos maciços na largura de 20cm assentada com argamassa mista de cimento e areia grossa, no traço 1:4, na altura definida em projeto;

5.4 CONCRETO CICLÓPICO:

Este serviço consiste na confecção de blocos para fundação. Entende-se por concreto ciclópico aquele que é constituído por concreto simples (no caso específico com $fck = 10MPa$), preparado a parte, cujo volume, por ocasião do lançamento, será progressivamente incorporada uma quantidade de pedras-de-mão não superior a 30% do volume de concreto já preparado. As pedras-de-mão devem ficar perfeitamente imersas e envolvidas pelo concreto por todos os lados, de modo a não permanecerem apertadas entre si

6 SUPERESTRUTURA E VEDAÇÃO:

6.1 CONCRETO ARMADO:

Correrá por conta do Executante a realização de todos os escoramentos julgados necessários.

A execução das estruturas implicará na responsabilidade integral da Construtora pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.

O concreto a ser utilizado deverá satisfazer as condições previstas em projeto (Fck , "slumps", etc.), bem como a forma de aplicação estabelecida nas Normas Brasileiras. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimes, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamentos das armaduras.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

As barras de espera deverão estar razoavelmente limpas, evitando-se excessiva oxidação das mesmas.

O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitida sua medição em volume.

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBR-7190.

O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas da contra-flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, sendo preferível o emprego de andaimes mecânicos.

Os aditivos com finalidade de modificação das condições de pega, endurecimento, resistência, trabalhabilidade, durabilidade e permeabilidade do concreto, poderão ser usados, de acordo com as recomendações do fabricante, que devem ser idôneos e com comprovada qualificação, sendo obrigatórias as indicações de marca, procedência, e composição.

O traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na forma preconizada na ABNT NBR-6118 item 8.3.1, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça as exigências do projeto a que se destina (fck).

Execução:

O transporte do concreto deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação. Não será permitido o uso de carrinhos com roda de ferro ou de borracha maciça.

No bombeamento de concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo deverá ser, no mínimo, três vezes o diâmetro máximo do agregado.

O transporte do concreto não deve exceder ao tempo máximo permitido para seu lançamento.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimento capaz de manter uniforme o concreto misturado.

Não será permitido o lançamento de concreto de altura superior a 2m.

Para evitar segregação em quedas livres maiores que a mencionada, utilizar-se-ão calhas apropriadas. No caso de peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior deverá ser colocada no fundo da forma uma camada de argamassa com 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "ninhos de pedra".

O intervalo máximo de tempo permitido entre o término do amassamento do concreto e o seu lançamento não deverá exceder a 1 (uma) hora. Quando do uso de aditivos retardadores de pega o prazo para lançamento poderá ser aumentado em função das características do aditivo.

Em nenhuma hipótese será permitido o lançamento após o início da pega.

Não será permitido o uso do concreto remisturado.

Não será permitido o adensamento manual.

Serão adotadas devidas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

Os vibradores de imersão não deverão ser deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto. A vibração deverá ser feita a uma profundidade não superior a agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas preferencialmente terão espessura equivalente a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha. As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). Será aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes. A vibração próxima às formas (menos de 100 mm), deverá ser evitada no caso do vibrador de imersão.

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. A junta formada, denominada fria, deve-se cuidar para que não coincida com os planos de cisalhamento.

Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais).

A concretagem das vigas deverá atingir o terço médio do vão, não sendo permitidas juntas próximas aos apoios.

Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá atingir o terço médio do maior vão, localizando-se as juntas paralelamente a armadura principal. Em lajes nervuradas as juntas deverão situar-se paralelamente ao eixo longitudinal das nervuras.

As juntas deverão permitir uma perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado.

Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada deverá ser limpa, e saturada com jatos d'água.

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá se iniciar tão logo termine a pega e continuar por um período mínimo de 7 (sete) dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada de pó de serragem, de areia ou qualquer outro material adequado, esta deverá ser mantida permanentemente molhada e com uma espessura mínima de 5cm.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura deverá ser mantida entre 38o C e 66o C, por um período de aproximadamente 72 horas.

A retirada das formas deverá obedecer à ABNT NBR-6118, considerando os seguintes prazos:

faces laterais: 3 dias;

faces inferiores: 14 dias;

faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, com especiais cuidados para as peças em balanço.

A posição das formas - prumo e nível - será objeto de verificação permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será efetuada imediatamente, com

emprego de cunhas, escoras, etc.

6.2 LAJES PRÉ- MOLDADA:

Este serviço consiste na execução de laje tipo volterrana, com trilhos, entre eixo de 38cm, e lajotas pré-moldada ou eps sobre os trilhos e enchimentos será concretado uma camada de concreto fck 20mpa com 3cm de espessura e ferragem negativa, inclusive escoramento durante 21 dias.

6.3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADOS

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos furados. Todos os tijolos devem ser resistentes e bem assados, isentos de falhas e de superior qualidade.

Os tijolos serão ligeiramente molhados, antes da colocação.

Para assentamento dos tijolos serão utilizadas argamassas 1:10 de cimento e areia grossa.

As fiadas serão niveladas, alinhadas e aprumadas perfeitamente. As juntas terão espessura máxima de 15mm. Admitindo-se um máximo de 25mm.

As alvenarias recém concluídas deverão ser mantidas ao abrigo das chuvas.

Não será permitido o uso de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura das paredes.

Para perfeita aderência nos casos de justaposição de alvenaria de tijolos e superfícies de concreto, estas serão chapiscadas.

Lateralmente, junto aos pilares, as alvenarias serão amarradas com ferro de espera previamente fincados.

Os vãos de portas e janelas levarão vergas de concreto armado, com traspasse mínimo de ¼ do vão, para cada lado.

As paredes de vedação, sem função estrutural, sofrerão um aperto contra as vigas ou lajes através de fiada de alvenaria de tijolos dispostos obliquamente, aperto este a ocorrer 8 dias após a conclusão de cada trecho de parede.

Todos os parapeitos, platibandas e paredes baixas de alvenaria de tijolos, não apertados na parte superior, receberão percintas de concreto armado, como respaldo.

7 COBERTURA:

7.1 COBERTURA EM TELHA METÁLICA:

O projeto de estrutura da cobertura obedecerá, no que for aplicável ao caso, às seguintes normas:

ABNT NBR 14514:2008, Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos.

A execução da cobertura - estrutura e telhamento - obedecerá ao projeto arquitetônico.

As inclinações recomendadas para as coberturas são as seguintes:

Chapas de aço ou alumínio de 17% a 40%.

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. As primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame de cobre.

7.2 ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA:

Suas dimensões deverão obedecer o projeto específico a ser fornecido pela empresa executora dos serviços e na necessidade de qualquer esclarecimento ou alteração, deverá ser consultada a fiscalização;

A estrutura de apoio ao telhamento metálico, será constituída de terças e pórticos confeccionadas e executados em estrutura metálica (treliça de ferro e aço) conforme as prescrições da norma brasileira NB 14/86 (NBR 8800/86) da ABNT, complementada pelas especificações do AISC (American Institute of Steel Construction – Instituto Americano de Construção em Aço);

8 PAVIMENTAÇÃO:

8.1 LIMPEZA DE PISO COM LIXADEIRA (RECUPERAÇÃO DE PISO DA QUADRA):

Este serviço consiste na limpeza e lixamento do piso industrial existente na quadra, para a recuperação do piso existente. Após a completa recuperação do piso a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

8.2 PISO CIMENTADO:

Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 2cm de espessura e acabamento camurçado; Executado em rampas de acesso.

Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,00m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

8.3 PISO CERÂMICO (PORCELANATO):

O piso das áreas definidas em projeto arquitetônico será revestido em cerâmica 45cmx45cm, será porcelanato retificado branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de porcelanato ACIII e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento cimentício cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

8.4 PISO INTERTRAVADO

Este serviço consiste na execução de piso intertravado com blocos pré-moldados de concreto retangular de 20x10x6cm. A base deverá se regularizada e nivelada com pó de pedra, e compactada à umidade ótima com compactador mecânico. Depois da regularização e compactação da base, será espalhada uma camada de areia para o recebimento dos blocos, que deverão ser assentados um-a-um. Depois de todas as peças assentadas, deverá ser feito um ajuste minucioso das peças, após a conferência espalha-se areia e processa o rejuntamento. por fim realiza-se uma nova compactação com compactador mecânico.

Este serviço será executado nos ambientes definidos em projeto arquitetônico.

9 REVESTIMENTO:

9.1 CHAPISCO DE ADERÊNCIA:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, diretamente sobre as superfícies que irão receber qualquer revestimento. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas.

9.2 EMBOÇO:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência. O emboço servirá de base para o assentamento de algum tipo de revestimento. Quando o revestimento não for o chapisco de acabamento, deve-se ranhurar a superfície do emboço para melhorar a aderência com o revestimento que se assentará sobre ele. A espessura do emboço não deve ultrapassar 15mm.

9.3 REBOCO EM PAREDE (MASSA ÚNICA) :

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência das paredes. No momento do entariscamento do reboco, deve-se atentar para o esquadro entre as paredes adjacentes. Para acabamento, o reboco deve ser desempenado e, após

ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com a “trolha”.

9.4 REVESTIMENTO CERÂMICO:

Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas ‘10cm x 10cm, classe “a”, sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada ac-ii ou ac-iii. as juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, sendo que, até 1,50m na cor branca e 0,10m (ultima fiada) na cor verde, 60cm nas fachadas externas na cor verde folha e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca.

. O assentamento será procedido a seco: não se deve molhar nem a cerâmica, nem o emboço. Adiciona-se água à cola até obter-se consistência pastosa (1:3) e, em seguida, deixa-se a argamassa “descansar” por um período de 15 minutos, após o que executa-se novo amassamento. O emprego da argamassa deverá ocorrer, no máximo, até 2 horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou outros produtos. A argamassa será estendida com o lado liso de uma desempenadeira de aço, numa camada uniforme de 3 a 4mm e, com o lado dentado da mesma desempenadeira, formam-se cordões que possibilitarão o nivelamento dos azulejos. Com esses cordões ainda frescos, efetua-se o assentamento, batendo-se um a um, como no processo tradicional. Os cortes e os furos dos azulejos só poderão ser feitos com equipamentos próprios para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. As juntas, antes da aplicação do rejunte, serão escovadas e umedecidas.

As definições de cores e dimensões estão definidas no projeto arquitetônico.

10 ESQUADRIAS:

10.1 ESQUADRIAS EM GERAL:

As portas de metalon e chapa dupla da unidade, deverão ser confeccionadas em tubo retangular (metalon) 30mmx70mm com parede bitola M.S.G 18 (estrutura) e bandeja em chapas bitola M.S.G 20, com dupla face e dobradiça tipo gonzo. As chapas do metalon deverão ser reforçadas nos pontos onde serão assentadas as dobradiças. Toda fechadura será tipo cilindro de embutir com maçaneta e de boa marca.

As fechaduras deverão ser aprovadas previamente pela fiscalização mediante apresentação de amostra fornecida pela contratada.

As janelas metálicas deverão ser confeccionadas em metalon tubo retangular (metalon) 30mmx50mm com parede bitola M.S.G 18 (estrutura) e cantoneiras 3/4” X 1/8” soldadas com comando em barra chata 3/4”X1/8” e maçaneta de qualidade.

Os portões e gradis deverão ser confeccionados em cano galvanizado de diâmetro 2” no contorno e de 7/8” com espaçamento de 12cm (vide projeto arquitetônico), colocados no muro de acesso ao pátio das crianças, no muro da frente, e/ou na entrada da unidade.

Todos os trabalhos de serralheria serão realizados com a maior perfeição, mediante emprego de mão-de-obra especializada, de primeira qualidade, e executados rigorosamente de acordo com os desenhos e modelos expostos na sede da Secretaria e conforme com o adiante especificado;

Os punhos das janelas basculantes deverão sempre estar do mesmo lado;

Levando em conta a vulnerabilidade das esquadrias de ferro nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, elas serão cuidadosamente preenchidas com calafetador que lhe assegure a plasticidade permanente;

As partes móveis das esquadrias serão dotadas de pingadeiras, de forma a garantir perfeita estanqueidade, evitando, dessa forma, penetração de água de chuva;

O material a empregar será novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem nenhum defeito de fabricação;

Só poderão ser utilizados perfis de materiais idênticos aos especificados nos desenhos e aos constantes nestas amostras;

As esquadrias só poderão ser assentadas depois que as amostras, apresentadas pelo construtor, forem aprovadas pela fiscalização. Uma vez aprovada a amostra, as demais esquadrias deverão apresentar as mesmas características daquela, sob pena da reprovação das demais, mesmo já tendo sido

confeccionadas. Neste particular, cabe ao construtor o acompanhamento permanente da execução do serviço executado pelo serralheiro;

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção;

Cabe ao construtor assentar as esquadrias nos vãos apropriados, inclusive selar os respectivos chumbadores e marcos;

Cabe ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das esquadrias e pelo seu funcionamento perfeito, depois de definitivamente fixadas;

As esquadrias não serão, jamais, forçadas em rasgos porventura fora do esquadro ou de escassas dimensões;

Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou concreto, com argamassa, a qual será firmemente socada nos respectivos furos;

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, terão todos os ângulos ou linhas de emendas soldados, bem esmerilhados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de solda;

Todos os furos dos rebites ou dos parafusos serão escariados, e as asperezas, limadas. Os furos realizados no canteiro de obras serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção);

As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda;

Na fabricação das esquadrias não se admitirá o emprego de elementos compostos obtidos pela junção - por solda ou outro meio qualquer - de perfis singelos ou chapas;

Os perfis e as chapas serão submetidas a tratamento preliminar antioxidante;

Na composição das portas não foi levado em consideração as fechaduras. Este elemento encontra-se quantificado separadamente;

As fechaduras serão tipo cilindro, com maçaneta tipo bola, cujas chaves possibilitam duas voltas no cilindro e devem estar suficientemente afastadas do batedor para evitar o desconforto ao abrir; neste caso, como o metalon é de 70mm, deve-se fazer um reforço complementar para receber a fechadura.

10.2 BASCULANTES:

Deverão ser de ferro e executados com cantoneiras de ferro $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{8}$ " com comando de metal niquelado.

10.3 ESQUADRIAS EM METALON E CHAPA DUPLA

Deverá ser confeccionado em metalon 30x50 parede 18 e chapa dupla espessura 20.

10.4 ESQUADRIAS EM METALON E CHAPA DUPLA

As portas de alumínio serão implantadas dentro dos banheiros para o fechamento dos ambientes sanitários e de banho.

As portas serão de abrir de alumínio tipo veneziana, com acabamento anodizado natural, com guarnição e alizar em alumínio.

11 PINTURA:

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na aplicação de pintura em substrato de argamassa ou concreto:

Os substratos estarão suficientemente endurecidos, sem sinais de deterioração e preparados adequadamente, conforme instruções do fabricante da tinta, para evitar danos na pintura em decorrência de deficiências da superfície;

Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevadas acarretam danos à pintura;

Em superfícies muito porosas, é indispensável a aplicação de tinta de fundo para homogeneizar a porosidade do substrato. As tintas de acabamento, emulsionadas em água, podem ser utilizadas como tinta de fundo quando diluídas;

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Os substratos contaminados serão limpos do seguinte modo:

A remoção de sujeiras pode ser efetuada por secagem e lavagem com água, bem como com a seguinte solução: 80g de fosfato trissódico, 30g de detergente, ¼ de galão de hipoclorito de sódio e água até completar um galão; a seguir enxaguar com bastante água. Deve-se evitar molhar em excesso o substrato;

A remoção de contaminantes gordurosos pode ser realizada aplicando-se, no local, solventes adequados;

A remoção de material eflorescente será efetuada por meio de escavação da superfície seca, com escova de cerdas macias;

A remoção de algas, fungos e bolor, será efetuada por meio de escovação, com escova de fios duros, e lavagem com a solução referida em (a), a seguir, enxaguar com água em abundância.

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na execução dos serviços de pintura:

Em ambientes externos, não aplicar pintura quando da ocorrência de chuvas, condensação de vapor de água sobre a superfície e ocorrência de ventos fortes com transporte de partículas em suspensão no ar;

Pinturas em ambientes internos devem ser realizadas em condições climáticas que permitam manter abertas as portas e janelas;

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película de cada demão será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demãos sucessivas;

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de corrimentos;

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa;

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pinturas (tijolos aparentes, mármore, vidros, ferragem de esquadrias, etc. convindo prevenir a grande dificuldade de ulterior remoção de tinta adesiva a superfícies rugosas (vidros e relevo, etc.). A fim de proteger estas superfícies serão tomadas as seguintes precauções:

Isolamento com fitas de papel, cartolina, fita crepe, pano, etc.;

Separação com tapumes de madeira, chapas metálicas ou compensados;

Enceramento provisório para proteção de superfícies destinadas a enceramento ulterior e definitivo;

Os salpicos que não puderem ser evitados serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário;

Antes da execução de qualquer pintura será submetida à aprovação da Fiscalização, uma amostra com as dimensões de 0,50m x 1,00m sob iluminação semelhante e em superfície idêntica à do local a que se destina;

Salvo autorização expressa da Fiscalização, serão empregados, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta.

11.1 SELADOR:

Este serviço consiste na aplicação de uma demão de selador e todas as paredes recuperadas e novas.

11.2 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA:

Este serviço consiste na aplicação de tinta látex acrílica de duas demãos, nas paredes internas e externas, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.

11.3 ESMALTE SINTÉTICO EM FERRO:

Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. devendo ser aplicada com o pulverizador).

11.4 PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta acrílica no piso, para demarcação da quadra, tanto as faixas como a área de jogo. Demarcação da quadra com pintura à base de resina acrílica e tinta epóxi antiderrapante nas cores definidas em projeto arquitetônico.

12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:

Para o abastecimento de água potável, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação. A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório instalado em local especificado em projeto. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:

A instalação predial de esgoto sanitário será projetada e executada conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução. As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos pátios(quando possível). Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido. A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em sistema fossa-sumidouro. O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

Subsistema de Coleta e Transporte: Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas: • 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm; • 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm. Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação.

Subsistema de Ventilação: Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

14 SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país.

São exigidos os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos, com autonomia mínima de 1 hora, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto. (Quando necessário).

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em

baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados

Para a perfeita execução das instalações elétricas deverão ser seguidos os projetos e memoriais de instalações elétricas.

16 LOUÇAS E ACESSÓRIOS:

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência no memorial descritivo arquitetônico.

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência no memorial descritivo arquitetônico.

17 DIVERSOS:

17.1 VIDRO(e=4cm):

Este serviço consiste no fornecimento e assentamento de vidros planos na espessura de 4,0mm nos locais indicados no projeto de arquitetura. Vidros para as janelas basculantes.

17.2 BANCADAS/DIVISÓRIAS LISAS DE GRANITO:

Serão confeccionadas bancadas de granito e colocadas de acordo com o projeto arquitetônico.

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede. - Nas bancadas, haverá ½ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas.

17.3 ALAMBRADO:

Alambrado metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento de 2". - Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - Ø=1 1/2" e=2mm; - Requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada - 3/4" e=3/16"; - Batedor em barra chata galvanizada - 3/4" e=3/16" - Trava de fechamento em barra redonda galvanizada a fogo (Ø=1/2") - Porta-cadeado em barra chata galvanizada (1 1/4" e=3/16"); -Tela de arame galvanizado (fio 10 = 3,4mm) em malha quadrangular com espaçamento de 2".

17.4 CONJUNTO QUADRA DE VOLEI:

Aquisição de conjunto para quadra de volei oficial com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais

17.5 ESTRUTURA PARA BASQUETE:

Aquisição de estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" – instalada.

17.6 LIMPEZA GERAL DA OBRA:

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza;

A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos;
As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados;

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, das alvenarias de pedra, dos azulejos e de outros materiais;

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução desta limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

18 OBSERVAÇÕES:

Os itens existentes no orçamento e que não constam nas especificações técnicas, ficam à critério do engenheiro responsável da SEDUC.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – PADRÃO SEDUC/PI

GENERALIDADES

1. O início dos serviços fica condicionado à emissão da ORDEM DE SERVIÇO por parte da Secretaria, e da autorização pelo fiscal da obra, através de registro no Termo de Abertura do livro DIÁRIO DE OBRAS;
2. No decorrer da execução dos serviços, a contratada deverá obedecer, com rigor, às especificações e aos projetos, sob pena de ter que refazer tudo o que estiver em desacordo com os documentos supracitados, sem direito a qualquer indenização;
3. Durante a execução dos serviços, a contratada poderá utilizar as dependências da unidade escolar como depósito, almoxarifado, etc., e suas áreas livres como canteiro de obras, desde que em qualquer dos casos não haja comprometimento dos serviços já executados;
4. Fica proibido a utilização de calçadas, quadras esportivas, cimentados, etc., como masseiras;
5. A contratada obriga-se a transportar para o depósito do centro de triagem da Secretaria da Educação, todos os materiais retirados da escola que se encontrem em estado de reaproveitamento;
6. A contratada obriga-se a remover das dependências do terreno da unidade escolar, todo o material proveniente das demolições executadas e da limpeza do terreno e da obra;
7. Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos e de boa qualidade;
8. A reutilização de qualquer material somente poderá ser feita com a



aprovação, por escrito, da fiscalização;

9. Para os materiais especificados serão admitidos similares, subentendendo-se como similar, um material de igual ou superior qualidade. A aprovação destes materiais deverá ser feita previamente pela fiscalização;
10. Correrão por conta da contratada, todos os itens relacionados com a execução da obra, tais como: materiais, mão de obra, obrigações sociais e equipamentos necessários à boa execução dos serviços;
11. A liberação de fatura, por parte da fiscalização, se dará em até 07 (sete) dias após sua entrada, através de protocolo, na Gerência de Arquitetura e Engenharia;
12. O pagamento das faturas só se efetivará quando a fiscalização fizer a medição dos serviços executados. A contratada deve estar ciente de que os quantitativos da medição não são, necessariamente, os previstos na planilha orçamentária original;
13. Quando a contratada entrar com o pedido de faturamento, a ele deverão vir anexos a sua planilha de medição (quando se tratar de um lote de escolas, deverá vir uma planilha geral e uma por escola) e um mínimo de 06 (seis) fotografias, capazes de retratar o estágio dos serviços naquele momento, bem como a via da contratante, da ART da obra no CREA-PI;
14. Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, de modo que cabe à contratada o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento destas instalações;
15. Ao atestar que todos os serviços estão executados de acordo com os projetos e especificações e que estão em perfeito



funcionamento, o engenheiro fiscal assinará o Termo de Recebimento Provisório da Obra;

16. O Termo de Recebimento Definitivo da Obra só se dará 90 (noventa) dias após a data do Termo de Recebimento Provisório, quando então será devolvido o valor retido a título de caução;
17. A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que seja julgado nocivo ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;
18. Os serviços omissos nestas especificações somente serão considerados extraordinários quando autorizados, por escrito, pela fiscalização;
19. Esta especificação geral tem o objetivo de expor aos licitantes e contratados as considerações do orçamentista na composição dos preços unitários dos serviços de modo que os seus preços também os observem, posto que a fiscalização se pautará na sua estrita e rigorosa obediência.
20. Após a emissão da ordem de serviço, a empresa contratada deverá providenciar o Estudo de Viabilidade Técnica (EVT) junto a concessionária local de energia Equatorial Piauí para assim proceder a ligação da subestação após a conclusão dos serviços. Todos os levantamentos para o estudo de viabilidade técnica da subestação ficarão a cargo da contratada.
21. A UGERF disponibilizará - em arquivo digital - as plantas das instalações internas à empresa contratada.
22. Após a conclusão da subestação, a empresa contratada deverá contatar o fiscal do contrato para proceder à abertura de ordem de serviço de vistoria e ligação junto à concessionária local. Para abertura da ordem de serviço a empresa deverá enviar ao fiscal do contrato os seguintes documentos: ART DE EXECUÇÃO, LAUDO DE ENSAIO DO TRANSFORMADOR INSTALADO, NOTA FISCAL DO TRANSFORMADOR INSTALADO, LAUDO DE ATERRAMENTO, ART DO LAUDO DE ATERRAMENTO



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BAIXA TENSÃO)

2.01 - NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Tensão: Trifásica em rede 380/220V Trifásico. Para o desenvolvimento das soluções apresentadas foram observadas as normas, códigos e recomendações das entidades a seguir relacionadas: ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e outras específicas a cada unidade particular do sistema de utilidades.

2.02-CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

O dimensionamento do sistema elétrico foi feito a partir de um levantamento geral de cargas, considerando-se as respectivas demandas do Quadro Geral de distribuição da Unid. Escolar e equipamentos, em conformidade com as normas da ABNT.

2.03-GENERALIDADES

O projeto foi executado de acordo com informações contidas nos originais de arquitetura fornecidos pelo escritório responsável por este projeto, bem como as disposições dos equipamentos. As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança, estabelecidos nas normas brasileiras e em particular a NBR 5410, última edição, suas complementares NBR-5176, NBR-5413, NBR-5473, NBR-6808, NBR- 7285, NBR-9122, NBR-9313, NBR-95123 e NBR-13570. Em casos omissos, deverá seguir às Normas ANSI/NFPA-70 e IEC-38, IEC-79, IEC- 331, IEC-335, IEC-479 e IEC-669-1,

2.04-DESCRIÇÃO DA INSTALAÇÃO

Av. Pedro Freitas, S/N
Centro Administrativo • Bloco D/F
São Pedro • CEP 64018-900
Teresina • Piauí • Brasil



As instalações elétricas, compreendendo as instalações de força, luz, lógica e de telefonia, serão executadas rigorosamente de acordo com os respectivos projetos. Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade;

Todo equipamento será preso firmemente no local de sua instalação, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico serão protegidas contra contatos acidentais, seja por um invólucro protetor, seja pela sua colocação fora do alcance das pessoas não qualificadas; as partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas, centelhas, chamas ou partículas de metal em fusão, deverão possuir uma separação incombustível protetora ou ser efetivamente separada de todo material facilmente combustível. Só serão empregados materiais rigorosamente adequados à finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhe sejam aplicáveis.

Em lugares úmidos ou normalmente molhados, nos expostos às intempéries, onde o material possa sofrer a ação deletéria dos agentes corrosivos de qualquer natureza, nos locais em que, pela natureza da atmosfera ambiente possam facilmente ocorrer incêndios ou explosões e onde possam os materiais ficar submetidos a temperaturas excessivas, serão usados métodos de instalação adequados e materiais destinados especialmente a essa finalidade.

Todas as extremidades livres dos tubos serão convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade. O eletrodo de terra deverá apresentar a menor resistência possível de contato, sendo aconselhável não se ultrapassar o valor de 5 Ohms com o condutor de terra desconectado; esta resistência de contato será medida após a execução da instalação.

Os serviços de instalações elétricas deverão acompanhar o cronograma da obra de modo que não atrase sua execução, observando os itens abaixo como condições mínimas:

- Os eletrodutos devem ser cortados a serra e as bordas aparelhadas com lima para remover possíveis rebarbas. Não se



admite executar na obra curvas, sendo necessária a colocação de curvas pré-moldadas;

- Para a enfição dos fios e cabos, as caixas e eletrodutos deverão ser limpos;
- Em eletrodutos onde existe apenas previsão de enfição (eletrodutos secos), deverá ser deixado arames galvanizados como guia para futuras instalações;
- Para lubrificação das enfições, só poderá ser utilizado talco ou parafina;
- Todas as emendas em condutores até 4 mm² serão executadas diretamente. As bitolas superiores deverão ser feitas com conectores de pressão, montados com ferramenta adequada. Deverão ainda ser isolados com fita de autofusão Scotch 3m. Para segurança da utilização das instalações, deverão ser executados testes de isolamento em todos os circuitos. As medidas devem estar acima de 0,25 megaohms. Os testes devem ser executados entre condutores vivos tomados dois a dois e antes da conexão dos equipamentos de utilização. Testes realizados em corrente continua.

2.05-ALIMENTADORES

Os seguintes parâmetros foram levados em consideração, para dimensionamento dos cabos de alimentação:

Fator de potência: ----- 0,92

Temperatura do condutor: ----- 70° c

Temperatura do ambiente: -----30° c

Queda de tensão máxima no alimentador: ----- 2,0 %

Queda de tensão máxima nos circuitos terminais: -- 4,0 %

Fator de crescimento: -----1,0

2.06-ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS



Os equipamentos e/ou materiais deverão obedecer às últimas edições das normas vigentes da ABNT e concessionária de energia elétrica.

2.07-GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS

As instalações executadas na forma do presente memorial deverão ser garantidas pela firma instaladora quanto à qualidade dos materiais empregados e, ainda, quanto à conformidade com exigências em vigor nesta data, impostas pelas repartições e companhias com jurisdição sobre as referidas instalações desde que as alterações que porventura venham a acontecer após a entrega da mesma, sejam por ela feitas ou supervisionadas.

2.08-QUADROS DE ENERGIA E PROTEÇÕES

O fabricante dos quadros de distribuição deverá indicar na proposta os itens não ofertados, com a respectiva justificativa. Alternativas oferecidas em proposta, deverão conter as vantagens e desvantagens das especificações e submetidas a aprovação da proprietária. Os quadros deverão operar perfeitamente e as condições estão estabelecidas em desenhos (tensão 220/380 V - 60 Hz). O quadro geral e os de distribuição deverão atender aos seguintes requisitos:

- De embutir, construído em chapa de aço, com porta dotada de fechadura tipo yale, proteção IP54 (ABNT) e contra tampa metálica, fixada mecanicamente através de porcas ou parafusos;
- Deverá receber tratamento anti-corrosivo e ao menos duas demãos de tinta Anti-corrosiva, interna e externamente. O acabamento deve ser na cor cinza munsell n-6,5;
- As peças ferrosas não pintadas, como cantoneiras, trilhos, grampos e fechos deverão ser zincados ou cadmiados, sendo as placas dobradas, vedadas com borracha de neoprene.
- Os barramentos deverão ser de cobre eletrolítico (10 kA);
- Deverá haver barramentos de terra e neutro, dotados de furos, parafusos e porcas, para as diversas ligações, sendo o neutro isolado;
- Conter disjuntor tripolar de alimentação, padrão europeu (Siemens ou Piel Legrand), com capacidade de ruptura mínima de 10 kA;



2.09-CONDUTORES

Os condutores obedecerão a seguinte convenção de uso:

- Fase - condutor de cor vermelha ou preta;
- Neutro - condutor de cor azul;
- Terra - condutor de cor verde;
- Retorno - condutor de cor branca, amarelo ou outra cor;
- Serão do tipo anti-chama;
- As emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem;

Serão instalados de maneira que, quando completada a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito e de terra que não seja a prevista;

O condutor terra será tão curto e retilíneo quanto possível, não terá emendas e nem chaves ou quaisquer outros dispositivos que, ao longo do seu percurso, possam causar interrupção;

Serão protegidos por eletrodutos rígidos nos trechos em que possam sofrer danificações mecânicas;

Serão ligadas à terra as partes metálicas das estruturas dos quadros de distribuição e de medição;

2.10-SOBRE OS CONDUTOS:

Serão rígidos, do tipo roscável ou ponta e bolsa devidamente sustentados por abraçadeiras. A rede de eletrodutos será instalada de modo a não formar cotovelos, apresentando, outrossim, uma ligeira e contínua declividade para as caixas;

É vedado o emprego de curvas com deflexão maior que 90 graus. Em cada trecho de tubulação poderão ser empregados, no máximo, três curvas de 90 graus ou equivalente (270 graus). Por trecho de tubulação entende-se:

- Caixa - eletroduto - caixa.
- Extremidade - eletroduto - extremidade.



- Extremidade - eletroduto – caixa

Serão descartados os eletrodutos cuja curvatura tenha ocasionado fendas ou redução de seção.

Os condutores dos circuitos terminais deverão ser de cobre, tempera mole, classe de isolamento 750 V, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70 °C em regime, devendo atender as especificações NBR-6880 e NBR-6148 da ABNT.

2.10- DISPOSITIVOS PARA MANOBRA E PROTEÇÃO:

Para efeito deste procedimento, entende-se por “dispositivo para manobra e proteção” os interruptores, os disjuntores, os quadros de distribuição e outros equipamentos da espécie;

Os disjuntores terão suas capacidades definidas no projeto elétrico e serão termomagnéticos. Os disjuntores serão utilizados como chave geral, chave parcial ou unidade individual;

Os quadros de distribuição serão montados em caixas de embutir e fabricados em chapa de aço 22, os chassis em chapa de aço da mesma bitola e as molduras e portas em chapa de aço 16; o acabamento das chapas será efetuado, interna e externamente, com pintura eletrostática de base epóxi, na cor cinza, com acabamento final em estufa. Os quadros de distribuição terão barramento de neutro, terra e circuitos.

2.11-TERMINAIS DE BAIXA TENSÃO

Todos os cabos deverão possuir terminais de compressão por alicate, sendo os de bitola igual ou inferior a 4 mm² do tipo pré-isolados (AMP) e os de bitola superior isolados por luvas do tipo termo-encolhível. Junto aos terminais, em ambas as extremidades, todos os cabos deverão ser identificados por marcadores do tipo Ovalgrip.

2.12-FERRAGENS E ACESSÓRIOS



Deverão ser galvanizadas a fogo ou por processo de eletrodeposição.

2.13-CAIXAS DE DERIVAÇÃO / PASSAGEM

A distância entre caixas será determinada de modo a permitir, a qualquer tempo, fácil enfição e desenfição dos condutores. Nos trechos retilíneos, o espaçamento terá, no máximo, o comprimento de 15,0m; nos trechos dotados de curvas, este espaçamento será reduzido de 3,0m para cada curva de 90 graus;

Em instalações subterrâneas, as caixas serão de alvenaria, revestidas com argamassa e serão confeccionadas em todos os pontos de mudança de direção da rede. Suas dimensões internas serão determinadas em função do raio mínimo de curvatura do cabo usado e, também, em função do espaço necessário para permitir o trabalho de enfição.

Teresina, 11 de Abril de 2024



Anterisane da Conceição Santos
Eng^o. Eletricista /
CREA: N 90662897-1 / PI





SECRETARIA
DA **EDUCAÇÃO** - SEDUC







GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.



Av. Pedro Freitas, S/N
Centro Administrativo • Bloco D/F
São Pedro • CEP 64018-900
Teresina • Piauí • Brasil



www.seduc.pi.gov.br



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO			
DATA:	MAIO DE 2024		ÁREA (REFORMA): 1100,00 m²	
LOCAL:	TERESINA-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0.0	AMPLIAÇÃO			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	Mão de Obra de equipe composta por Engenheiro Civil, Mestre de Obras e Vigia para administração e segurança da obra, enquanto durar o prazo de execução estabelecido no cronograma físico-financeiro.	8,00	MÊS
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.2.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	A sondagem à percussão (Ensaio SPT) tem por objetivo averiguar as características do solo onde se apoiarão os elementos de infraestrutura, definindo primordialmente a capacidade de resistência do solo aos esforços solicitados.	2,00	UN
1.1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	Execução de tapume para início de obra.	126,65	M2
1.1.2.3	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção de tapume metálico.	126,65	M2
1.1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	elaboração de projeto no qual constará o detalhamento da execução	240,30	M2
1.1.2.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	Execução de almoxarifado em canteiro de obras	6,00	M2
1.1.2.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obras	3,25	M2
1.1.2.7	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	Ligação predial de água provisória em canteiro de obras	1,00	UN
1.1.2.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	Remoção de tapume metálico.	4,50	M2
1.1.2.9	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	Kit de cameras	1,00	UN
1.2.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Locação da obra com gabarito em tábuas pontaleteadas, para observar o devido esquadro na locação das paredes e estruturas da construção.	86,76	M
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.	46,48	M3


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO				 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO				
DATA:	MAIO DE 2024			ÁREA (REFORMA): 1100,00 m²	
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos elementos de fundação.	25,25	M3	
1.2.2.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Descarga e espalhamento de solo argilo-arenoso nos caixões internos da edificação em camadas de 20cm. Ao final de cada camada deve-se molhar o aterro a fim de se obter a “umidade ótima” do material e em seguida compactar a camada, só após eliminar o máximo de vazios deve-se colocar a próxima camada. Execução de forma manual.	51,26	M3	
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA				
1.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro de Concreto Magro de 5cm para preparar a base para as sapatas a serem executadas de concreto armado e de concreto ciclópico.	31,36	M2	
1.2.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	As sapatas serão executadas com concreto armado, conforme projeto executivo estrutural.	16,71	M3	
1.2.3.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	Pescoços dos pilares que sairão do arranque (sapata) até o nível da cinta inferior.	2,09	M3	
1.2.3.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em vigas, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 25 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto. Armadura das vigas. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobertura da NBR 6118. Confecção das formas dos vigas. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.	5,88	M3	
1.2.3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Alvenaria de furo 9x14x19cm assentada em 1 vez (largura de 14cm) sobre a fundação de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado.	3,21	M3	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO			
DATA:	MAIO DE 2024		ÁREA (REFORMA): 1100,00 m²	
LOCAL:	TERESINA-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Deverá ser impermeabilizado com emulsão asfáltica todo o perímetro da fundação a ser construída, abrangendo nas laterais 3 fiadas do baldrame de tijolo, fechando em cima no respaldo da cinta	70,48	M2
1.2.3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	O piso bruto deverá ser executado em piso cimentado, com espessura de 5cm, para receber regularização para os variados tipos de pisos existentes na obra.	23,92	M3
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA			
1.2.4.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Execução de cinta de amarração superior em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x20cm.	76,40	M
1.2.4.2	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, IÇAMENTO E MONTAGEM	Pilar metálico treliçado com perfis laminados e/ou perfis de chapa dobrada, com execução de chapa de base parafusada, ligações soldadas.	932,64	KG
1.2.4.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Encamisamento com concreto dos pilares metálicos da quadra até altura especificada em projeto.	14,05	M3
1.2.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Forma de madeira para encamisamento com concreto dos pilares metálicos da quadra até altura especificada em projeto.	41,94	M2
1.2.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	armação de pilar para estruturas de cpncreto armado com aço ca-60, fornecimento e execução em canteiro de obras	91,00	KG
1.2.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	armação de pilar para estruturas de cpncreto armado com aço ca-50, fornecimento e execução em canteiro de obras	343,00	KG
1.2.4.7	TRAVAMENTOS EM AÇO SAE 1020.	Travamento em aço para pilares metálicos do tipo contraventamento	2.580,78	KG
1.2.4.8	CHAPAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DE PILARES E CHUMBADORES EM AÇO SAE 1020.	Chapas metálicas fixadas em pilar de concreto armado para fixação dos pilares metálicos da estrutura.	236,32	KG
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS			
1.2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	As alvenarias de tijolos de 06 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 06 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação.	76,40	M2
1.2.6.0	COBERTURA			
1.2.6.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Execução de telhamento com telha metálica para cobertura das edificações.	338,19	M2
1.2.6.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM	Peça (cumeeira) metálica para instalação no encontro convexo de duas águas de telhamento metálico.	23,90	M

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO			
DATA:	MAIO DE 2024		ÁREA (REFORMA): 1100,00 m²	
LOCAL:	TERESINA-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.6.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	Fornecimento e instalação de treliças metálicas tipo fink	1.714,08	KG
1.2.7.0	ESQUADRIAS			
1.2.7.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Fornecimento e instalação de alambrado em tela metálica sobre mureta de alvenaria.	191,00	M2
1.2.8.0	REVESTIMENTOS			
1.2.8.1	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	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação.	204,40	M2
1.2.8.2	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	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 25mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura e para recebimento de cerâmica. Devendo ser aplicado nas paredes externas.	204,40	M2
1.2.9.0	PISOS			
1.2.9.1	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	Preparo de piso para receber plantação do tipo grama, executada ao redor da quadra.	12,08	M3
1.2.9.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	Piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO.	341,76	M2
1.2.9.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	Execução de revestimento com argamassa, com espessura de 2 cm para acabamento cimentado.	120,81	M2
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO			
DATA:	MAIO DE 2024		ÁREA (REFORMA): 1100,00 m²	
LOCAL:	TERESINA-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	VIDE MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ANEXO I). Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.	1,00	UN
1.2.11.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS			
1.2.11.1	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	Instalações pluviais conforme previstas no orçamento	4,00	UN
1.2.11.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações pluviais conforme previstas no orçamento	28,00	M
1.2.11.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações pluviais conforme previstas no orçamento	8,00	UN
1.2.11.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações pluviais conforme previstas no orçamento	47,80	M
1.2.11.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Instalações pluviais conforme previstas no orçamento	47,80	M
1.2.12.0	PINTURAS			
1.2.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas).	204,40	M2
1.2.12.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	204,40	M2
1.2.12.3	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	Zarcão aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	382,00	M2
1.2.12.4	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	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	382,00	M2

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO			
DATA:	MAIO DE 2024		ÁREA (REFORMA): 1100,00 m²	
LOCAL:	TERESINA-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.12.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Deverá ser aplicada no piso da quadra, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	290,36	M
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO			
1.2.13.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Instalações de prevenção e combate a incêndio.	4,00	UN
1.2.13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de prevenção e combate a incêndio.	1,00	UN
1.2.13.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de prevenção e combate a incêndio.	1,00	UN
1.2.13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Instalações de prevenção e combate a incêndio.	2,00	UN
1.2.14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.2.14.1	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	Kit de equipamentos para Basquete.	1,00	CJ
1.2.14.2	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	Kit de equipamentos para Futsal.	1,00	CJ
1.2.14.3	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	Kit de equipamentos para Vôlei.	1,00	CJ
1.2.14.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	32,07	M3
1.2.14.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	481,05	M3XKM
1.2.14.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as loucas, vidros e metais.	338,19	M2

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CETI PROFESSOR DARCY ARAÚJO				
DATA:	MAIO DE 2024		ÁREA (REFORMA): 1100,00 m ²		
LOCAL:	TERESINA-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -		
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNID


 Eng.º Civil Responsável
 Nome: ÁLECK ALVES DE SOUSA
 CREA: 1921611022

TERESINA,PI - 15/05/2024



MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO

Este projeto trata-se da reforma das instalações elétricas da quadra de esporte com tipo de ligação trifásica em favor da Secretaria de Estado da Educação – SEDUC - PI.

LOTE	QUADRA POLIESPORTIVA	CIDADE
1	U E PROFESSOR DARCY ARAUJO	TERESINA

2. FINALIDADE:

O projeto tem por finalidade executar Rede de Distribuição de Energia Elétrica em 13,8kV para suprir a demanda de todas as instalações da U.E DARCY ARAUJO que será construída em conformidade com os padrões da SEDUC (Secretaria Estadual de Educação).

3. CONSIDERAÇÕES

Foram utilizados como critérios básicos para rede de distribuição os mesmos adotados pela concessionária de energia local e pela ABNT, de modo a garantir as mínimas condições de segurança técnica e econômica.

NT.001.EQTL.Normas e Padrões – Fornecimento de Energia Elétrica em Baixa Tensão;

NT.004.EQTL.Normas e Padrões - Fornecimento de Energia Elétrica a Múltiplas Unidades Consumidoras;

NT.005.EQTL.Normas e Padrões - Critérios de Projetos de Rede de Distribuição.



4. SUPORTE ENERGÉTICO

Extensão Primária em 13,8kV e secundária 380/220V, conforme padrões adotados pela Equatorial Piauí (EQTL-PI).

5. REDE DE BAIXA TENSÃO

A rede de baixa tensão será trifásica em 380/220V, que sairá do secundário do transformador em cabo isolado de cobre com seção nominal de acordo com a potência dos transformadores, passando pelo medidor da Equatorial Piauí (EQTL-PI), até a carga do consumidor.

6. SUBESTAÇÃO

A subestação existente é do tipo aérea de 150kVA, montada em estruturas e transformadores de acordo com os padrões da Concessionária de Energia em tensão primária 13,8kV e secundária 380/220V.

7. PROTEÇÃO

A proteção contra curto-circuito para cada subestação será feita através de chaves fusíveis com elo fusível, localizadas na estrutura. A proteção contra descargas atmosféricas será feita com pára-raios tipo válvula, instalados na estrutura do transformador. A proteção da BT contra curto-circuito ou sobrecarga, será garantida por disjuntor trifásico conforme potência de cada transformador, instalados na caixa de medição no próprio poste da subestação.



8. ATERRAMENTO

Os aterramentos da subestação trifásica serão feitos através de uma malha de terra composta por 5 (hastes) hastes de terra coperweld, de bitola 19mm e comprimento 3.000mm, e por condutor de cobre nu, seção nominal de acordo com a potência nominal do transformador em kVA, com distâncias mínimas de três metros.

Serão conectadas malhas, os para-raios, a carcaça do transformador, o neutro da baixa tensão, através de um único condutor de cobre da mesma seção nominal da malha, já mencionada.

Para a malha de terra a resistência máxima não deverá ultrapassar a 10 Ohms para a subestações aéreas trifásicas, em qualquer época do ano.

9. MEDIÇÃO

A medição será feita em baixa tensão, através de medidor de energia (Kwh), a 3 (três) elementos e 4(quatro) fios, instalados previamente pela Equatorial Piauí (EQTL-PI), conforme o caso. Lembrando que será necessária a construção do recuo da medição conforme os padrões da distribuidora de Energia, Equatorial Piauí.

10. FERRAGENS E CONECTORES

As ferragens serão todas de ferro galvanizados do tipo conector de compressão tipo cunha encapados, conector a parafuso fendido, obedecendo aos padrões dessa concessionária.



11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados e em conformidade com a realização dos mesmos, equipamentos e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramentas julgados deficientes, cabendo à Contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado.

Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, sendo desta o parecer definitivo. Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410 e suas respectivas atualizações, além das normas da concessionária.

As empresas deverão ter em seu quadro um engenheiro eletricista com acervo técnico de já ter executado redes de distribuição de energia em BT (Baixa Tensão) em (0,38/0,22kV) e montagens/Instalações eletromecânicas de equipamentos e materiais elétricos. As empresas deverão apresentar atestado de capacidade operacional de já terem executado serviços de mesmo porte.

Teresina, 11 de Abril de 2024

Anterison da Conceição Santos
Engº. Eletricista /
CREA: 190662897-1 / PI