


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)		SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC 		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024		L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300		BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI		BDI=	21,97%	
			ÁREAS	REFORMA:	-
			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	CONSTRUÇÃO - CASTELO D'ÁGUA			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,67%	1.321,24	35,95
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2,98%	5.897,66	160,48
1.3	INFRAESTRUTURA	11,22%	22.167,90	603,21
1.4	SUPERESTRUTURA	29,20%	57.698,46	1.570,03
1.5	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	15,32%	30.272,79	823,75
1.6	COBERTURA	5,70%	11.257,00	306,31
1.7	ESQUADRIAS	2,69%	5.318,75	144,73
1.8	REVESTIMENTOS	11,57%	22.856,26	621,94
1.9	PISOS	2,17%	4.292,35	116,80
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	2,86%	5.648,04	153,69
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,45%	16.706,67	454,60
1.12	PINTURAS	4,97%	9.821,93	267,26
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,21%	4.369,71	118,90
TOTAIS CONSTRUÇÃO - CASTELO D'ÁGUA		100,00%	R\$ 197.628,76	R\$ 5.377,65 / M²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 197.628,76	R\$ 5.377,65 / M²








Eng.º Civil Responsável




Nome: Joarges Ludson Vaz Borges


CREA: 1909530832



Teresina-PI, 11 de julho de 2024.


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)								 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS, AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024				SEINFRA_CE 028	ORSE_SE JAN/2024	L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300								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	CONSTRUÇÃO - CASTELO D'ÁGUA									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	1.321,24
1.1.1	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	21,40	R\$ 50,62	R\$ 61,74	R\$ 1.321,24		
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$	5.897,66
1.2.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3	27,00	R\$ 135,40	R\$ 165,15	R\$ 4.459,05		
1.2.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3	6,79	R\$ 98,63	R\$ 120,30	R\$ 816,84		
1.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	6,51	R\$ 78,31	R\$ 95,51	R\$ 621,77		
1.3	INFRAESTRUTURA								R\$	22.167,90
1.3.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	33,71	R\$ 47,16	R\$ 57,52	R\$ 1.939,00		
1.3.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	260,00	R\$ 14,06	R\$ 17,15	R\$ 4.459,00		
1.3.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	11,00	R\$ 127,12	R\$ 155,05	R\$ 1.705,55		
1.3.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	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	M3	6,37	R\$ 663,65	R\$ 809,45	R\$ 5.156,20		
1.3.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	6,37	R\$ 281,29	R\$ 343,09	R\$ 2.185,48		
1.3.6	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	0,83	R\$ 2.679,17	R\$ 3.267,78	R\$ 2.712,26		
1.3.7	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,10	R\$ 803,21	R\$ 979,68	R\$ 1.077,65		
1.3.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	17,68	R\$ 54,27	R\$ 66,19	R\$ 1.170,24		
1.3.9	SINAPI COMP (FEV/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 01/2024	M3	1,63	R\$ 886,53	R\$ 1.081,30	R\$ 1.762,52		
1.4	SUPERESTRUTURA								R\$	57.698,46
1.4.1	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	159,00	R\$ 14,07	R\$ 17,16	R\$ 2.728,44		
1.4.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	19,00	R\$ 13,36	R\$ 16,30	R\$ 309,70		
1.4.3	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	KG	64,00	R\$ 12,62	R\$ 15,39	R\$ 984,96		
1.4.4	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	KG	207,00	R\$ 11,29	R\$ 13,77	R\$ 2.850,39		
1.4.5	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	74,00	R\$ 9,52	R\$ 11,61	R\$ 859,14		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)							 GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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
1.4.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,00	R\$ 9,23	R\$ 11,26	R\$ 360,32	
1.4.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,00	R\$ 10,53	R\$ 12,84	R\$ 603,48	
1.4.8	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	KG	63,00	R\$ 12,87	R\$ 15,70	R\$ 989,10	
1.4.9	SINAPI COMP (FEV/2024)	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	441,00	R\$ 10,85	R\$ 13,23	R\$ 5.834,43	
1.4.10	SINAPI COMP (FEV/2024)	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,00	R\$ 9,13	R\$ 11,14	R\$ 1.114,00	
1.4.11	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	M2	67,31	R\$ 70,32	R\$ 85,77	R\$ 5.773,18	
1.4.12	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	M2	114,83	R\$ 118,68	R\$ 144,75	R\$ 16.621,64	
1.4.13	SINAPI COMP (FEV/2024)	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	32,54	R\$ 52,44	R\$ 63,96	R\$ 2.081,26	
1.4.14	SINAPI COMP (FEV/2024)	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	M3	11,75	R\$ 663,65	R\$ 809,45	R\$ 9.511,04	
1.4.15	SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,75	R\$ 281,29	R\$ 343,09	R\$ 4.031,31	
1.4.16	SINAPI COMP (FEV/2024)	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	32,54	R\$ 36,09	R\$ 44,02	R\$ 1.432,41	
1.4.17	SINAPI COMP (FEV/2024)	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	32,54	R\$ 40,66	R\$ 49,59	R\$ 1.613,66	
1.5	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 30.272,79
1.5.1	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	124,62	R\$ 113,91	R\$ 138,94	R\$ 17.314,70	
1.5.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,30	R\$ 31,98	R\$ 39,01	R\$ 50,71	
1.5.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	55,24	R\$ 191,57	R\$ 233,66	R\$ 12.907,38	
1.6	COBERTURA								R\$ 11.257,00
1.6.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	253,30	R\$ 11,23	R\$ 13,70	R\$ 3.470,21	
1.6.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	267,41	R\$ 10,58	R\$ 12,90	R\$ 3.449,59	
1.6.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	50,17	R\$ 70,88	R\$ 86,45	R\$ 4.337,20	

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)							 		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
1.7	ESQUADRIAS								R\$ 5.318,75	
1.7.1	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.	M2	9,87	R\$ 441,81	R\$ 538,88	R\$ 5.318,75		
1.8	REVESTIMENTOS								R\$ 22.856,26	
1.8.1	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	M2	164,18	R\$ 4,60	R\$ 5,61	R\$ 921,05		
1.8.2	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	155,32	R\$ 7,98	R\$ 9,73	R\$ 1.511,26		
1.8.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	33,62	R\$ 8,29	R\$ 10,11	R\$ 339,90		
1.8.4	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	M2	164,18	R\$ 38,66	R\$ 47,15	R\$ 7.741,09		
1.8.5	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, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	155,32	R\$ 54,46	R\$ 66,42	R\$ 10.316,35		
1.8.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	33,62	R\$ 49,42	R\$ 60,28	R\$ 2.026,61		
1.9	PISOS								R\$ 4.292,35	
1.9.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	104162	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	M2	32,40	R\$ 108,62	R\$ 132,48	R\$ 4.292,35		
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA								R\$ 5.648,04	
1.10.1	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	UN	4,00	R\$ 160,89	R\$ 196,24	R\$ 784,96		
1.10.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	3,00	R\$ 138,45	R\$ 168,87	R\$ 506,61		
1.10.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 10,53	R\$ 12,84	R\$ 12,84		
1.10.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 16,64	R\$ 20,30	R\$ 121,80		
1.10.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,21	R\$ 17,33	R\$ 34,66		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)							 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
1.10.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 6,43	R\$ 7,84	R\$ 70,56		
1.10.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R\$ 4,04	R\$ 4,93	R\$ 73,95		
1.10.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	R\$ 6,25	R\$ 7,62	R\$ 342,90		
1.10.9	SINAPI COMP (FEV/2024)	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 167,97	R\$ 204,87	R\$ 819,48		
1.10.10	SINAPI COMP (FEV/2024)	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 120,21	R\$ 146,62	R\$ 146,62		
1.10.11	SINAPI COMP (FEV/2024)	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 143,63	R\$ 175,19	R\$ 175,19		
1.10.12	SINAPI COMP (FEV/2024)	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 112,55	R\$ 137,28	R\$ 137,28		
1.10.13	SINAPI COMP (FEV/2024)	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20,60	R\$ 64,60	R\$ 78,79	R\$ 1.623,07		
1.10.14	SINAPI COMP (FEV/2024)	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	R\$ 18,34	R\$ 22,37	R\$ 67,11		
1.10.15	SINAPI COMP (FEV/2024)	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R\$ 131,46	R\$ 160,34	R\$ 481,02		
1.10.16	SINAPI COMP (FEV/2024)	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R\$ 20,61	R\$ 25,14	R\$ 75,42		
1.10.17	SINAPI COMP (FEV/2024)	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 47,71	R\$ 58,19	R\$ 174,57		
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$	16.706,67	
REGISTROS E ACESSÓRIOS										
1.11.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 21,76	R\$ 26,54	R\$ 26,54		
1.11.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 74,82	R\$ 91,26	R\$ 273,78		
1.11.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 306,64	R\$ 374,01	R\$ 748,02		
1.11.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 5.704,74	R\$ 6.958,07	R\$ 13.916,14		
1.11.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 35,44	R\$ 43,23	R\$ 43,23		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)							 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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
TUBOS E CONEXÕES									
1.11.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 18,66	R\$ 22,76	R\$ 455,20	
1.11.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00	R\$ 14,45	R\$ 17,62	R\$ 158,58	
1.11.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 25,58	R\$ 31,20	R\$ 374,40	
1.11.9	SINAPI COMP (FEV/2024)	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 18,10	R\$ 22,08	R\$ 22,08	
1.11.10	SINAPI COMP (FEV/2024)	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 32,73	R\$ 39,92	R\$ 239,52	
1.11.11	SINAPI COMP (FEV/2024)	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 56,90	R\$ 69,40	R\$ 138,80	
1.11.12	SINAPI COMP (FEV/2024)	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 7,32	R\$ 8,93	R\$ 17,86	
1.11.13	SINAPI COMP (FEV/2024)	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 15,89	R\$ 19,38	R\$ 38,76	
1.11.14	SINAPI COMP (FEV/2024)	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 17,31	R\$ 21,11	R\$ 42,22	
1.11.15	SINAPI COMP (FEV/2024)	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 44,65	R\$ 54,46	R\$ 108,92	
1.11.16	SINAPI COMP (FEV/2024)	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 42,07	R\$ 51,31	R\$ 102,62	
1.12	PINTURAS							R\$	9.821,93
1.12.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	418,83	R\$ 3,77	R\$ 4,60	R\$ 1.926,62	
1.12.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	33,62	R\$ 4,66	R\$ 5,68	R\$ 190,96	
1.12.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	418,83	R\$ 11,76	R\$ 14,34	R\$ 6.006,02	
1.12.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	33,62	R\$ 13,96	R\$ 17,03	R\$ 572,55	
1.12.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	19,74	R\$ 23,19	R\$ 28,28	R\$ 558,25	
1.12.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	19,74	R\$ 23,57	R\$ 28,75	R\$ 567,53	




GOVERNO DO PIAUÍ

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC



GOVERNO DO PIAUÍ

AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024

END.: RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300

LOCAL: TERESINA-PI

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024

SEINFRA_CE 028

ORSE_SE JAN/2024

TIPO: NÃO DESONERADA

L.S. (MENSAL)= 71,62%

L.S. (HORISTA)= 114,54%

BDI (DIF)= 15,28%

BDI= 21,97%

LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)

PREÇOS COM BDI NORMAL

PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO

Eng.º Civil Responsável



Nome: Joarges Ludson Vaz Borges




CREA: 1909530832




OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - FEV/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JAN/2024)




Teresina-PI, 11 de julho de 2024.




Pág. 7 de 28



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)															<div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div><div>UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF</div></div> <div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>AQUI TEM TRABALHO</div><div>AQUI TEM FUTURO</div></div>	
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024														ÁREA DE REFORMA: -	
LOCAL:	TERESINA-PI														ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 36,75 m²	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1	CONSTRUÇÃO - CASTELO D'ÁGUA															
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1.1	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												21,40	M		
	Castelo d'água	Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra		x		x	21,40	x		x		x	21,40	M		
1.2	MOVIMENTO DE TERRA															
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024												27,00	M3		
	Castelo d'água S1 S2 S6 S7	Quant. X Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	1,50	x	1,50	x		x	13,50	M3		
	Castelo d'água S3 S4	Quant. X Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	2,00	x	2,00	x		x	12,00	M3		
	Castelo d'água S5	Quant. X Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	1,00	x	1,50	x		x	1,50	M3		
1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024												6,79	M3		
	Viga Baldrame	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	39,28	x	0,40	x	0,60	x	9,43	M3		
	DESCONTO															
	Sapatas para Pilares	Coef. x Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	1,50	x	0,60	x	-1,44	M3		
	Sapatas para Pilares	Coef. x Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	2,00	x	0,60	x	-0,96	M3		
	Sapatas para Pilares	Coef. x Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,00	x	0,60	x	-0,24	M3		
1.2.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												6,51	M3		
	Depósitos	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	3,61	x	4,51	x	0,20	x	6,51	M3		
1.3	INFRAESTRUTURA															
1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024												33,71	M2		
	Castelo d'água S1 S2 S6 S7	Quant. X Comp. x Larg.		x	4	x	1,50	x	1,50	x		x	9,00	M2		
	Castelo d'água S3 S4	Quant. X Comp. x Larg.		x	2	x	2,00	x	2,00	x		x	8,00	M2		
	Castelo d'água S5	Quant. X Comp. x Larg.		x	1	x	1,00	x	1,00	x		x	1,00	M2		
	Viga Baldrame	Comp. x Larg.		x		x	39,28	x	0,40	x		x	15,71	M2		
1.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024												260,00	KG		
	FUNDAÇÕES	Peso		x		x	260,00	x		x		x	260,00	KG		
1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024												11,00	M2		
	FUNDAÇÕES	Área		x		x		x		x	11,00	x	11,00	M2		
1.3.4	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												6,37	M3		
	FUNDAÇÕES	Vol.		x		x		x		x		x	6,37	M3		
1.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022												6,37	M3		
	FUNDAÇÕES	Vol.		x		x		x		x		x	6,37	M3		
1.3.6	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												0,83	M3		
	Viga Baldrame	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	39,28	x	0,15	x	0,15	x	0,88	M3		
	DESCONTO															
	Pescoços de Pilares P6	Coef. x Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,22	x	0,32	x	-0,01	M3		
	Pescoços de Pilares P1 P2 P3 P4 P5 P7	Coef. x Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	0,17	x	0,29	x	-0,04	M3		
1.3.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												1,10	M3		
	Apoio da viga baldrame	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	39,28	x	0,14	x	0,20	x	1,10	M3		
1.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023												17,68	M2		
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,45+0,45+0,14=1,04m)															
	Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x		x	39,28	x	0,45	x		x	17,68	M2		
1.3.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024												1,63	M3		
	Depósito e casa de bomba	Quant. x Comp. x Larg. x Esp.		x	2	x	3,61	x	4,51	x	0,05	x	1,63	M2		
1.4	SUPERESTRUTURA															
1.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022												159,00	KG		
	PILARES	Peso		x		x	67,00	x		x		x	67,00	KG		
	VIGAS	Peso		x		x	92,00	x		x		x	92,00	KG		
1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022												19,00	KG		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)												 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 36,75 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	VIGAS	Peso		x	x	x 19,00	x	x	x	x	x	x	=	19,00	KG	
1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022													64,00	KG	
	VIGAS	Peso		x	x	x 64,00	x	x	x	x	x	x	=	64,00	KG	
1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022													207,00	KG	
	PILARES	Peso		x	x	x 167,00	x	x	x	x	x	x	=	167,00	KG	
	VIGAS	Peso		x	x	x 40,00	x	x	x	x	x	x	=	40,00	KG	
1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022													74,00	KG	
	VIGAS	Peso		x	x	x 74,00	x	x	x	x	x	x	=	74,00	KG	
1.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022													32,00	KG	
	VIGAS	Peso		x	x	x 32,00	x	x	x	x	x	x	=	32,00	KG	
1.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022													47,00	KG	
	VIGAS	Peso		x	x	x 47,00	x	x	x	x	x	x	=	47,00	KG	
1.4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022													63,00	KG	
	LAJES	Peso		x	x	x 63,00	x	x	x	x	x	x	=	63,00	KG	
1.4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022													441,00	KG	
	LAJES	Peso		x	x	x 441,00	x	x	x	x	x	x	=	441,00	KG	
1.4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022													100,00	KG	
	LAJES	Peso		x	x	x 100,00	x	x	x	x	x	x	=	100,00	KG	
1.4.11	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													67,31	M2	
	PILARES	Área		x	x	x	x	x	x	x	x 67,31	x	=	67,31	M2	
1.4.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020													114,83	M2	
	VIGAS	Área		x	x	x	x	x	x	x	x 114,83	x	=	114,83	M2	
1.4.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020													32,54	M2	
	LAJES	Área		x	x	x	x	x	x	x	x 32,54	x	=	32,54	M2	
1.4.14	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													11,75	M3	
	PILARES	Vol.		x	x	x	x	x	x	x	x	x 3,07	=	3,07	M3	
	VIGAS	Vol.		x	x	x	x	x	x	x	x	x 4,78	=	4,78	M3	
	LAJES	Vol.		x	x	x	x	x	x	x	x	x 3,90	=	3,90	M3	
1.4.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022													11,75	M3	
	PILARES	Vol.		x	x	x	x	x	x	x	x	x 3,07	=	3,07	M3	
	VIGAS	Vol.		x	x	x	x	x	x	x	x	x 4,78	=	4,78	M3	
	LAJES	Vol.		x	x	x	x	x	x	x	x	x 3,90	=	3,90	M3	
1.4.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023													32,54	M2	
	LAJES	Área		x	x	x	x	x	x	x	x 32,54	x	=	32,54	M2	
1.4.17	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023													32,54	M2	
	LAJES	Área		x	x	x	x	x	x	x	x 32,54	x	=	32,54	M2	
1.5	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS															
1.5.1	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															
	Nível térreo	Comp. x Alt.		x	x	x 29,70	x	x	x 2,10	x	x	x	=	62,37	M2	
	Nível 2º pavimento	Comp. x Alt.		x	x	x 24,90	x	x	x 2,90	x	x	x	=	72,21	M2	
	DESCONTO															
	PORTAS															
	Portas térreo	Coef. X Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 2	x	x 1,85	x 2,15	x	x	x	=	-7,96	M2	
	Porta 2º pavim	Coef. X Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 1	x	x 1,00	x 2,00	x	x	x	=	-2,00	M2	
1.5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016															
	Porta 2º pavim	Quant. x Comp.		x	x 1	x	x	x 1,30	x	x	x	x	=	1,30	M	
1.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020															
	Nível 1º pavimento	Comp. x Alt.		x	x	x 29,70	x	x	x 1,86	x	x	x	=	55,24	M2	
1.6	COBERTURA															

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)											 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 36,75 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019														253,30	KG
	Cobertura do castelo d'água	Quant. x Peso/m x Comp.	x		3	17,59	4,80	x		x		x	253,30	KG		
1.6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019														267,41	KG
	Cobertura do castelo d'água	Peso/m2 x Comp. x Larg.	x			5,33	8,65	x	5,80	x		x	267,41	KG		
1.6.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019														50,17	M2
	Cobertura do castelo d'água	Comp. x Larg.		x			8,65	x	5,80	x		x	50,17	M2		
1.7	ESQUADRIAS															
1.7.1	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.														9,87	M2
	Portas depósito e casa de bomba	Quant. x Larg. x Alt.	x		2			x	1,85	x	2,10	x		7,77	M2	
	Porta abrigo da caixa d'água	Quant. x Larg. x Alt.	x		1			x	1,00	x	2,10	x		2,10	M2	
1.8	REVESTIMENTOS															
1.8.1	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														164,18	M2
	Paredes - térreo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)	x				32,70	x		x	4,70	x		153,69	M2	
	paredes - nível 2	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)	x				23,70	x		x	3,30	x		78,21	M2	
	DESCONTO															
	PORTAS															
	Portas depósito e casa de bomba	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2		x	1,85	x	2,10	x		-7,77	M2	
	Porta abrigo da caixa d'água	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1		x	1,00	x	2,10	x		-2,10	M2	
	COBOGÓS															
	Nível térreo - conforme projeto	Coef. x Perímetro x Alt.	x	-1,00	x		31,10	x		x	1,86	x		-57,85	M2	
1.8.2	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														155,32	M2
	Paredes - faces externas	Perímetro x Alt.	x				24,90	x		x	8,30	x		206,67	M2	
	DESCONTO															
	PORTAS															
	Portas depósito e casa de bomba	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2		x	1,85	x	2,10	x		-7,77	M2	
	Porta abrigo da caixa d'água	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1		x	1,00	x	2,10	x		-2,10	M2	
	COBOGÓS															
	Nível térreo - conforme projeto	Coef. x Perímetro x Alt.	x	-1,00	x		22,30	x		x	1,86	x		-41,48	M2	
1.8.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022														33,62	M2
	Laje da caixa d'água	Comp. x Larg.		x			7,39	x	4,55	x		x		33,62	M2	
1.8.4	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														164,18	M2
	Paredes - térreo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)	x				32,70	x		x	4,70	x		153,69	M2	
	paredes - nível 2	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)	x				23,70	x		x	3,30	x		78,21	M2	
	DESCONTO															
	PORTAS															
	Portas depósito e casa de bomba	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2		x	1,85	x	2,10	x		-7,77	M2	
	Porta abrigo da caixa d'água	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1		x	1,00	x	2,10	x		-2,10	M2	
	COBOGÓS															
	Nível térreo - conforme projeto	Coef. x Perímetro x Alt.	x	-1,00	x		31,10	x		x	1,86	x		-57,85	M2	
1.8.5	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														155,32	M2
	Paredes - faces externas	Perímetro x Alt.	x				24,90	x		x	8,30	x		206,67	M2	
	DESCONTO															
	PORTAS															
	Portas depósito e casa de bomba	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2		x	1,85	x	2,10	x		-7,77	M2	
	Porta abrigo da caixa d'água	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1		x	1,00	x	2,10	x		-2,10	M2	
	COBOGÓS															
	Nível térreo - conforme projeto	Coef. x Perímetro x Alt.	x	-1,00	x		22,30	x		x	1,86	x		-41,48	M2	
1.8.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015														33,62	M2
	Laje da caixa d'água	Comp. x Larg.	x				7,39	x	4,55	x		x		33,62	M2	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)											 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO														
DATA:	JULHO DE 2024														
LOCAL:	TERESINA-PI														
ÁREA DE REFORMA: -															
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 36,75 m²															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.9	PISOS														
1.9.1	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													32,40	M2
	Depósito e casa de bomba	Quant. x Comp. x Larg.		x	2	x	3,60	x	4,50	x	x	x	=	32,40 M2	
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA														
1.10.1	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 (S)													4,00	UN
	Ambientes da casa do castelo d'água	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
1.10.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO													3,00	UN
	Ambientes da casa do castelo d'água	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
1.10.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													1,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
1.10.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													6,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN	
1.10.5	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													2,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
1.10.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													9,00	M
	Castelo d'água	Comp.		x	x	x	9	x	x	x	x	x	=	9,00 M	
1.10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													15,00	M
	Castelo d'água	Comp.		x	x	x	15	x	x	x	x	x	=	15,00 M	
1.10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													45,00	M
	Castelo d'água	Comp.		x	x	x	45	x	x	x	x	x	=	45,00 M	
1.10.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020													4,00	UN
	Ambientes da casa do castelo d'água	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
1.10.10	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023													1,00	UN
	SPDA do castelo d'água	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
1.10.11	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023													1,00	UN
	SPDA do castelo d'água	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
1.10.12	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023													1,00	UN
	SPDA do castelo d'água	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
1.10.13	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023													20,60	M
	SPDA do castelo d'água	Comp.		x	x	x	20,60	x	x	x	x	x	=	20,60 M	
1.10.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021													3,00	M
	SPDA do castelo d'água	Comp.		x	x	x	3,00	x	x	x	x	x	=	3,00 M	
1.10.15	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023													3,00	UN
	SPDA do castelo d'água	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
1.10.16	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023													3,00	UN
	SPDA do castelo d'água	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
1.10.17	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020													3,00	UN
	SPDA do castelo d'água	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
1.11.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													1,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
1.11.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													3,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
1.11.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													2,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
1.11.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021													2,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
1.11.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													1,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)											 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO														
DATA:	JULHO DE 2024											ÁREA DE REFORMA: -			
LOCAL:	TERESINA-PI											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 36,75 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.11.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													20,00	M
	Castelo d'água	Comp.		x		x	20,00	x		x		x	=	20,00 M	
1.11.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													9,00	M
	Castelo d'água	Comp.		x		x	9,00	x		x		x	=	9,00 M	
1.11.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													12,00	M
	Castelo d'água	Comp.		x		x	12,00	x		x		x	=	12,00 M	
1.11.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016													1,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
1.11.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016													6,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	6	x		x		x		x	=	6,00 UN	
1.11.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016													2,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
1.11.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													2,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
1.11.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016													2,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
1.11.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													2,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
1.11.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016													2,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
1.11.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													2,00	UN
	Castelo d'água	Quant.		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
1.12	PINTURAS														
1.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023													418,83	M2
	Paredes - térreo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x	32,70	x		x	4,70	x		153,69 M2	
	paredes - nível 2	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x	23,70	x		x	3,30	x		78,21 M2	
	Paredes - faces externas	Perímetro x Alt.		x		x	24,90	x		x	8,30	x		206,67 M2	
	DESCONTO													M2	
	PORTAS														
	Portas depósito e casa de bomba	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	-2,00	x	2	x		x	1,85	x	2,10	-15,54 M2	
	Porta abrigo da caixa d'água	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	-2,00	x	1	x		x	1,00	x	2,10	-4,20 M2	
1.12.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023													33,62	M2
	Laje da caixa d'água	Comp. x Larg.		x		x	7,39	x	4,55	x		x		33,62 M2	
1.12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023													418,83	M2
	Paredes - térreo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x	32,70	x		x	4,70	x		153,69 M2	
	paredes - nível 2	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x	23,70	x		x	3,30	x		78,21 M2	
	Paredes - faces externas	Perímetro x Alt.		x		x	24,90	x		x	8,30	x		206,67 M2	
	DESCONTO													M2	
	PORTAS														
	Portas depósito e casa de bomba	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	-2,00	x	2	x		x	1,85	x	2,10	-15,54 M2	
	Porta abrigo da caixa d'água	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	-2,00	x	1	x		x	1,00	x	2,10	-4,20 M2	
1.12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023													33,62	M2
	Laje da caixa d'água	Comp. x Larg.		x		x	7,39	x	4,55	x		x		33,62 M2	
1.12.5	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													19,74	M2
	Portas depósito e casa de bomba	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x	1,85	x	2,10	15,54 M2	
	Porta abrigo da caixa d'água	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	1,00	x	2,10	4,20 M2	
1.12.6	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													19,74	M2
	Portas depósito e casa de bomba	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x	1,85	x	2,10	15,54 M2	
	Porta abrigo da caixa d'água	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	1,00	x	2,10	4,20 M2	
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)												 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																	
DATA:	JULHO DE 2024																	
LOCAL:	TERESINA-PI																	
														ÁREA DE REFORMA: -				
														ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 36,75 m²				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID				
1.16.1	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												4,20	M				
	Escada Gaiola	Comp.		x	x	x	x	4,20	x	x	x	x	4,20	M				
1.16.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												14,02	M3				
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x	x	x	x	x	x	50,17	x	0,50	M3			
	Expurgo de Movimento de Terra	Percent. x Volume	40%	x	x	x	x	x	x	x	x	33,79	x	13,52	M3			
1.16.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020												210,30	M3XKM				
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x	x	x	x	x	x	14,02	x	210,30	M3XKM			
1.16.4	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												50,17	M2				
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	50,17	x	50,17	M2			







Eng.º Civil Responsável



Nome: Joarges Ludson Vaz Borges



CREA: 1909530832

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)				 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024		ÁREA (REFORMA): -		
LOCAL:	TERESINA-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 36,75 m²		
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1	CONSTRUÇÃO - CASTELO D'ÁGUA				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	LOCACAO 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.	21,40	M	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1	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.	27,00	M3	
1.2.2	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.	6,79	M3	
1.2.3	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.	6,51	M3	
1.3	INFRAESTRUTURA				
1.3.1	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.	33,71	M2	
1.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação de fundações de acordo com o projeto estrutural.	260,00	KG	
1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações, de acordo com o projeto estrutural.	11,00	M2	
1.3.4	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	Produção de concreto com FCK maior ou igual a 25MPA.	6,37	M3	
1.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, de acordo com o projeto estrutural.	6,37	M3	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)			 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 36,75 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.3.6	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 cobrimento 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.	0,83	M3	
1.3.7	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.	1,10	M3	
1.3.8	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	17,68	M2	
1.3.9	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.	1,63	M3	
1.4	SUPERESTRUTURA				
1.4.1	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 pilares e vigas de acordo com o projeto estrutural.	159,00	KG	
1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação de pilares e vigas de acordo com o projeto estrutural.	19,00	KG	
1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação de pilares e vigas de acordo com o projeto estrutural.	64,00	KG	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)				 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 36,75 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação de pilares e vigas de acordo com o projeto estrutural.	207,00	KG	
1.4.5	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 pilares e vigas de acordo com o projeto estrutural.	74,00	KG	
1.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação de pilares e vigas de acordo com o projeto estrutural.	32,00	KG	
1.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação de pilares e vigas de acordo com o projeto estrutural.	47,00	KG	
1.4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação de lajes de acordo com o projeto estrutural.	63,00	KG	
1.4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação de lajes de acordo com o projeto estrutural.	441,00	KG	
1.4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação de lajes de acordo com o projeto estrutural.	100,00	KG	
1.4.11	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	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações, de acordo com o projeto estrutural.	67,31	M2	
1.4.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações, de acordo com o projeto estrutural.	114,83	M2	
1.4.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações, de acordo com o projeto estrutural.	32,54	M2	
1.4.14	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	Produção de concreto com FCK maior ou igual a 25MPa.	11,75	M3	
1.4.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, de acordo com o projeto estrutural.	11,75	M3	
1.4.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização de lajes com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.	32,54	M2	
1.4.17	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Proteção mecânica de lajes com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm.	32,54	M2	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)				 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024		ÁREA (REFORMA): -		
LOCAL:	TERESINA-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 36,75 m²		
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.5	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS				
1.5.1	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	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.	124,62	M2	
1.5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Verga pré-moldada colocada acima do vão da porta com seção mínima de 10x12cm e traspasse para ambos os lados de 10cm.	1,30	M	
1.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Fornecimento e instalação de divisórias em granito para os banheiros. Devendo ser chumbadas no piso e na parede em no mínimo 3cm. Seguindo os cortes e especificações do projeto arquitetônico.	55,24	M2	
1.6	COBERTURA				
1.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Vigas Treliçadas para suporte da trama metálica da cobertura. Estruturas tipo viga treliçada para vãos de cobertura e marquises.	253,30	KG	
1.6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	Tesoura (estrutura treliçada) em aço para estrutura de cobertura de telha cerâmica.	267,41	KG	
1.6.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Vigas Treliçadas para suporte da trama metálica da cobertura. Estruturas tipo viga treliçada para vãos de cobertura e marquises.	50,17	M2	
1.7	ESQUADRIAS				
1.7.1	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.	Fornecimento e instalação de porta de ferro com estrutura de metalon, do tipo folha de abrir, em chapa de aço simples BWG 14, inclusive batente, dobradiças e fechadura.	9,87	M2	
1.8	REVESTIMENTOS				
1.8.1	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	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. Será aplicado chapisco nas parede que tiveram o reboco demolido para recebimento do revestimento cerâmico, nas paredes novas e nas partes onde se fizer necessário.	164,18	M2	
1.8.2	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.	155,32	M2	
1.8.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) 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 nos tetos da edificação.	33,62	M2	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)			 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 36,75 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.8.4	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	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 20mm, 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. Devendo ser aplicado nas paredes que não receberão cerâmica e no restante da parede, acima dos 1,60m ou 60cm do revestimento cerâmico.	164,18	M2	
1.8.5	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.	155,32	M2	
1.8.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	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 internas.	33,62	M2	
1.9	PISOS				
1.9.1	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.	32,40	M2	
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				
1.10.1	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	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.	4,00	UN	


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)				 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024				ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 36,75 m²
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.10.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	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.	3,00	UN	
1.10.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	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	
1.10.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	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.	6,00	UN	
1.10.5	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	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.	2,00	UN	
1.10.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	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.	9,00	M	
1.10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	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.	15,00	M	
1.10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	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.	45,00	M	
1.10.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	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.	4,00	UN	
1.10.10	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	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	

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</div>	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)				 <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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024				ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 36,75 m²
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.10.11	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	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	
1.10.12	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	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	
1.10.13	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	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.	20,60	M	
1.10.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	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.	3,00	M	
1.10.15	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	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.	3,00	UN	
1.10.16	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	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.	3,00	UN	
1.10.17	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	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.	3,00	UN	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)				 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024				ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 36,75 m²
ITEM	SERVIÇO		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
1.11.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Instalação de registros de pressão para os reservatórios.	1,00	UN
1.11.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Instalação de registros de gaveta para os reservatórios.	3,00	UN
1.11.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Instalação de registros de gaveta para os reservatórios.	2,00	UN
1.11.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		Instalação de reservatório.	2,00	UN
1.11.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Instalação de acessório para o reservatório.	1,00	UN
1.11.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	20,00	M
1.11.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	9,00	M
1.11.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	12,00	M
1.11.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	1,00	UN
1.11.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	6,00	UN
1.11.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	2,00	UN
1.11.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	2,00	UN
1.11.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	2,00	UN

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</div>	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)				 <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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024				ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 36,75 m²
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.11.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	2,00	UN	
1.11.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	2,00	UN	
1.12	PINTURAS				
1.12.1	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).	418,83	M2	
1.12.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, 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 teto que receberão pintura (internas e externas).	33,62	M2	
1.12.3	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.	418,83	M2	
1.12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Deverá ser aplicada nos forros, 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.	33,62	M2	
1.12.5	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.	19,74	M2	
1.12.6	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.	19,74	M2	

	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	JULHO DE 2024		ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 36,75 m ²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.16.1	ESCALA 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	Execução de corrimão em tubo de aço galvanizado para acessibilidade em rampas e escadas da edificação.	4,20	M
1.16.2	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.	14,02	M3
1.16.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , 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.	210,30	M3XKM
1.16.4	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 louças, vidros e metais.	50,17	M2


 Eng.º Civil Responsável
 Nome: **Joarges Ludson Vaz Borges**
 CREA: **1909530832**

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)		 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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	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 ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

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

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
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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)		 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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)	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 -

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
1 SINAPI INS (FEV/2024)	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA 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 AÇO 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 AÇO, 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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AGUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO									
DATA:	JULHO 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	S21.4	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
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

ESCALA 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	S21.17	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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)						 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO								
DATA:	JULHO 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	S21.18	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



Eng.º Civil Responsável
Nome: Joarges Ludson Vaz Borges
CREA: 1909530832

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.


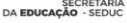

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO B2 (CASTELO D'ÁGUA)						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO						L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024						L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300						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	
				01 a 30 DIAS	31 a 60 DIAS	61 a 90 DIAS	91 a 120 DIAS	121 a 150 DIAS	
1	CONSTRUÇÃO - CASTELO D'ÁGUA	100,00%	R\$ 197.628,76	2,91%	23,64%	38,89%	27,38%	7,18%	
				R\$ 5.756,28	R\$ 46.709,90	R\$ 76.858,39	R\$ 54.112,55	R\$ 14.191,64	
1	CONSTRUÇÃO - CASTELO D'ÁGUA								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,67%	R\$ 1.321,24	100,00%					
				R\$ 1.321,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2,98%	R\$ 5.897,66	75,20%	24,80%				
				R\$ 4.435,04	R\$ 1.462,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.3	INFRAESTRUTURA	11,22%	R\$ 22.167,90		100,00%				
				R\$ -	R\$ 22.167,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.4	SUPERESTRUTURA	29,20%	R\$ 57.698,46		40,00%	60,00%			
				R\$ -	R\$ 23.079,38	R\$ 34.619,08	R\$ -	R\$ -	
1.5	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	15,32%	R\$ 30.272,79			100,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ 30.272,79	R\$ -	R\$ -	
1.6	COBERTURA	5,70%	R\$ 11.257,00				100,00%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.257,00	R\$ -	
1.7	ESQUADRIAS	2,69%	R\$ 5.318,75				100,00%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.318,75	R\$ -	
1.8	REVESTIMENTOS	11,57%	R\$ 22.856,26			40,00%	60,00%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ 9.142,50	R\$ 13.713,76	R\$ -	
1.9	PISOS	2,17%	R\$ 4.292,35				100,00%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.292,35	R\$ -	
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	2,86%	R\$ 5.648,04			50,00%	50,00%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ 2.824,02	R\$ 2.824,02	R\$ -	
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,45%	R\$ 16.706,67				100,00%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.706,67	R\$ -	
1.12	PINTURAS	4,97%	R\$ 9.821,93					100,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.821,93	
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,21%	R\$ 4.369,71					100,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.369,71	
SUBTOTAL		100,00%	R\$ 197.628,76	R\$ 5.756,28	R\$ 46.709,90	R\$ 76.858,39	R\$ 54.112,55	R\$ 14.191,64	
TOTAL GERAL DA OBRA		100,00%	R\$ 197.628,76						
PERCENTAGEM DO PERÍODO				2,91%	23,64%	38,89%	27,38%	7,18%	
TOTAL DO PERÍODO				R\$ 5.756,28	R\$ 46.709,90	R\$ 76.858,39	R\$ 54.112,55	R\$ 14.191,64	
PERCENTAGEM ACUMULADA				2,91%	26,55%	65,44%	92,82%	100,00%	
TOTAL ACUMULADO				R\$ 5.756,28	R\$ 52.466,18	R\$ 129.324,57	R\$ 183.437,12	R\$ 197.628,76	

gov.br


Documento assinado digitalmente
JOARGES LUDSON VAZ BORGES
Data: 19/07/2024 13:24:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Eng.º Civil Responsável
Nome: Joarges Ludson Vaz Borges
CREA: 1909530832

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO HOJE TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024		L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300		BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI		BDI=	21,97%	
			ÁREAS	REFORMA:	-
				CONSTRUÇÃO:	26,93 m²
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	CONSTRUÇÃO			
1.0	CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,25%	2.111,51	78,41
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,96%	3.304,20	122,70
1.3	INFRAESTRUTURA	14,31%	24.192,40	898,34
1.4	SUPERESTRUTURA	15,45%	26.116,12	969,78
1.5	ALVENARIA E VEDAÇÃO	5,11%	8.628,17	320,39
1.6	COBERTURA	3,70%	6.244,99	231,90
1.7	REVESTIMENTOS	8,43%	14.244,81	528,96
1.8	PAVIMENTAÇÃO	0,77%	1.309,06	48,61
1.9	FORROS	1,21%	2.037,90	75,67
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,64%	2.764,17	102,64
1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,85%	1.432,64	53,20
1.12	ESQUARIAS	33,77%	57.077,16	2.119,46
1.13	PINTURA	8,70%	14.708,29	546,17
1.14	SERVIÇOS DIVERSOS	2,86%	4.837,56	179,63
TOTAL CONSTRUÇÃO		100,00%	R\$ 169.008,98	R\$ 6.275,86 / M²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 169.008,98	R\$ 6.275,86 / M²









Eng.º Civil Responsável
Nome: Joarges Ludson Vaz Borges
CREA: 1909530832




Teresina-PI, 11 de julho de 2024.





 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	ANEXO C2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (FACHADA PADRÃO)							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AGU TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA: CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)= 71,62%			
DATA: JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024			SEINFRA_CE 028			ORSE_SE JAN/2024		L.S. (HORISTA)= 114,54%	
END.: RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300								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		
1.0	CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC										
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.111,51	
1.1.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	34,20	R\$ 50,62	R\$ 61,74	R\$ 2.111,51			
1.2	MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 3.304,20	
1.2.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,66	R\$ 135,40	R\$ 165,15	R\$ 1.760,50			
1.2.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,49	R\$ 98,63	R\$ 120,30	R\$ 1.261,95			
1.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2,95	R\$ 78,31	R\$ 95,51	R\$ 281,75			
1.3	INFRAESTRUTURA									R\$ 24.192,40	
1.3.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,36	R\$ 47,16	R\$ 57,52	R\$ 710,95			
1.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	3,71	R\$ 1.477,78	R\$ 1.802,45	R\$ 6.687,09			
1.3.3	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	0,41	R\$ 3.069,81	R\$ 3.744,25	R\$ 1.535,14			
1.3.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	4,56	R\$ 674,58	R\$ 822,79	R\$ 3.751,92			
1.3.5	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)	M3	1,60	R\$ 803,21	R\$ 979,68	R\$ 1.567,49			
1.3.6	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	1,86	R\$ 2.679,17	R\$ 3.267,78	R\$ 6.078,07			
1.3.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	40,21	R\$ 54,27	R\$ 66,19	R\$ 2.661,50			
1.3.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3	1,11	R\$ 886,53	R\$ 1.081,30	R\$ 1.200,24			
1.4	SUPERESTRUTURA									R\$ 26.116,12	
1.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	3,11	R\$ 3.210,45	R\$ 3.915,79	R\$ 12.178,11			
1.4.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	3,35	R\$ 3.411,17	R\$ 4.160,60	R\$ 13.938,01			
1.5	ALVENARIA E VEDAÇÃO									R\$ 8.628,17	
1.5.1	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	62,10	R\$ 113,91	R\$ 138,94	R\$ 8.628,17			
1.6	COBERTURA									R\$ 6.244,99	
1.6.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	22,05	R\$ 45,91	R\$ 56,00	R\$ 1.234,80			
1.6.2	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	22,05	R\$ 70,88	R\$ 86,45	R\$ 1.906,22			

	ANEXO C2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (FACHADA PADRÃO)								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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
1.6.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,21	R\$ 89,72	R\$ 109,43	R\$ 1.117,28	
1.6.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,50	R\$ 56,39	R\$ 68,78	R\$ 997,31	
1.6.5	SEDUC/PI	57.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	3,02	R\$ 181,19	R\$ 221,00	R\$ 667,42	
1.6.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 22,00	R\$ 26,83	R\$ 321,96	
1.7	REVESTIMENTOS								R\$ 14.244,81
1.7.1	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	78,14	R\$ 7,98	R\$ 9,73	R\$ 760,30	
1.7.2	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	M2	35,88	R\$ 4,60	R\$ 5,61	R\$ 201,29	
1.7.3	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, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	114,02	R\$ 54,46	R\$ 66,42	R\$ 7.573,21	
1.7.4	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	71,02	R\$ 65,92	R\$ 80,40	R\$ 5.710,01	
1.8	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.309,06
1.8.1	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	7,62	R\$ 65,86	R\$ 80,33	R\$ 612,11	
1.8.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	15,04	R\$ 37,99	R\$ 46,34	R\$ 696,95	
1.9	FORROS								R\$ 2.037,90
1.9.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	21,02	R\$ 61,89	R\$ 75,49	R\$ 1.586,80	
1.9.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	32,50	R\$ 11,38	R\$ 13,88	R\$ 451,10	
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 2.764,17
1.10.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 41,58	R\$ 50,72	R\$ 50,72	
1.10.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 5,19	R\$ 6,33	R\$ 6,33	
1.10.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	R\$ 21,52	R\$ 26,25	R\$ 393,75	
1.10.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 8,71	R\$ 10,62	R\$ 63,72	
1.10.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 12,01	R\$ 14,65	R\$ 29,30	
1.10.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,46	R\$ 7,88	R\$ 15,76	
1.10.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	R\$ 29,40	R\$ 35,86	R\$ 215,16	


	ANEXO C2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (FACHADA PADRÃO)							 		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
1.10.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 11,05	R\$ 13,48	R\$ 26,96		
1.10.9	SINAPI COMP (FEV/2024)	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 15,47	R\$ 18,87	R\$ 18,87		
1.10.10	SINAPI COMP (FEV/2024)	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 5,83	R\$ 7,11	R\$ 7,11		
1.10.11	SINAPI COMP (FEV/2024)	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	R\$ 15,99	R\$ 19,50	R\$ 117,00		
1.10.12	SINAPI COMP (FEV/2024)	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 12,94	R\$ 15,78	R\$ 31,56		
1.10.13	SINAPI COMP (FEV/2024)	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 20,35	R\$ 24,82	R\$ 24,82		
1.10.14	SINAPI COMP (FEV/2024)	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,42	R\$ 12,71	R\$ 12,71		
1.10.15	SINAPI COMP (FEV/2024)	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,40	R\$ 12,68	R\$ 25,36		
1.10.16	SINAPI COMP (FEV/2024)	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,39	R\$ 7,79	R\$ 7,79		
1.10.17	SINAPI COMP (FEV/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	6,00	R\$ 10,55	R\$ 12,87	R\$ 77,22		
1.10.18	SINAPI COMP (FEV/2024)	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 11,73	R\$ 14,31	R\$ 28,62		
1.10.19	SINAPI COMP (FEV/2024)	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,34	R\$ 22,37	R\$ 22,37		
1.10.20	SINAPI COMP (FEV/2024)	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 19,11	R\$ 23,31	R\$ 139,86		
1.10.21	SINAPI COMP (FEV/2024)	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00	R\$ 23,94	R\$ 29,20	R\$ 262,80		
1.10.22	SINAPI COMP (FEV/2024)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	R\$ 33,35	R\$ 40,68	R\$ 488,16		
1.10.23	SINAPI COMP (FEV/2024)	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,25	R\$ 11,28	R\$ 22,56		
1.10.24	SINAPI COMP (FEV/2024)	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 9,44	R\$ 11,51	R\$ 11,51		
1.10.25	SINAPI COMP (FEV/2024)	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 15,02	R\$ 18,32	R\$ 18,32		
1.10.26	SINAPI COMP (FEV/2024)	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 22,97	R\$ 28,02	R\$ 28,02		
1.10.27	SINAPI COMP (FEV/2024)	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 26,92	R\$ 32,83	R\$ 32,83		


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	ANEXO C2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (FACHADA PADRÃO)							 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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
1.10.28	SINAPI COMP (FEV/2024)	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 38,55	R\$ 47,02	R\$ 47,02	
1.10.29	SINAPI COMP (FEV/2024)	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 15,69	R\$ 19,14	R\$ 19,14	
1.10.30	SINAPI COMP (FEV/2024)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 44,72	R\$ 54,54	R\$ 54,54	
1.10.31	SINAPI COMP (FEV/2024)	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 19,21	R\$ 23,43	R\$ 23,43	
1.10.32	SINAPI COMP (FEV/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 361,44	R\$ 440,85	R\$ 440,85	
1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 1.432,64
1.11.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 476,43	R\$ 581,10	R\$ 581,10	
1.11.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 406,74	R\$ 496,10	R\$ 496,10	
1.11.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 57,91	R\$ 70,63	R\$ 70,63	
1.11.4	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 62,85	R\$ 76,66	R\$ 76,66	
1.11.5	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 62,85	R\$ 76,66	R\$ 76,66	
1.11.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 41,81	R\$ 51,00	R\$ 51,00	
1.11.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,00	R\$ 22,00	R\$ 26,83	R\$ 80,49	
1.12	ESQUARIAS								R\$ 57.077,16
1.12.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,40	R\$ 394,16	R\$ 480,76	R\$ 2.115,34	
1.12.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,25	R\$ 341,67	R\$ 416,73	R\$ 104,18	
1.12.3	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19.05X3,17 MM	M2	4,65	R\$ 479,44	R\$ 584,77	R\$ 2.719,18	


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	ANEXO C2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (FACHADA PADRÃO)							 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TERESINA-PI							BDI=	21,97%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.12.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,50	R\$ 134,93	R\$ 164,57	R\$ 740,57	
1.12.5	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.	M2	3,78	R\$ 441,81	R\$ 538,88	R\$ 2.036,97	
1.12.6	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO	M2	3,00	R\$ 367,31	R\$ 448,01	R\$ 1.344,03	
1.12.7	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	UN	1,00	R\$ 105,15	R\$ 128,25	R\$ 128,25	
1.12.8	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	M2	76,80	R\$ 511,23	R\$ 623,55	R\$ 47.888,64	
1.13	PINTURA								R\$ 14.708,29
1.13.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	110,31	R\$ 3,77	R\$ 4,60	R\$ 507,43	
1.13.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	110,31	R\$ 18,83	R\$ 22,97	R\$ 2.533,82	
1.13.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,31	R\$ 11,76	R\$ 14,34	R\$ 1.581,85	
1.13.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	176,84	R\$ 23,19	R\$ 28,28	R\$ 5.001,04	
1.13.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	176,84	R\$ 23,57	R\$ 28,75	R\$ 5.084,15	
1.14	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 4.837,56
1.14.1	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	UN	1,00	R\$ 3.039,50	R\$ 3.707,28	R\$ 3.707,28	
1.14.2	CP_PRÓPRIA	CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	3,00	R\$ 169,95	R\$ 207,29	R\$ 621,87	
1.14.3	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 14,86	R\$ 18,12	R\$ 108,72	


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	ANEXO C2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (FACHADA PADRÃO)							 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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
1.14.4	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	60,00	R\$ 2,90	R\$ 3,54	R\$ 212,40	
1.14.5	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	46,36	R\$ 3,31	R\$ 4,04	R\$ 187,29	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	138.566,02
BDI = 21,97% (B)								R\$	30.442,96
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	169.008,98
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	169.008,98
<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: Joarges Ludson Vaz Borges CREA: 1909530832</div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - FEV/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JAN/2024)									


Teresina-PI, 11 de julho de 2024.


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)												TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: 38,02 m	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												* Verificar necessidade de demolições	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												* Verificar administração local	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO													
DATA:	JULHO DE 2024												ÁREA DE REFORMA: -	
LOCAL:	TERESINA-PI												ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 26,93 m²	
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	CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC													
1.0	CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC													
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.1	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												34,20	M
	Locação da guarita com pergolados	Comp		x		x		x	34,20	x		x		34,20 M
1.2	MOVIMENTO DE TERRA													
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024												10,66	M3
	Blocos da guarita	Quant x Comp x Larg x Altura		x	6	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x		3,84 M3
	Sapata corrida (pilares do pórtico) - em L	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	4,00	x	0,60	x	0,80	x		1,92 M3
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	0,60	x	0,60	x	0,80	x		0,29 M3
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	0,60	x	0,60	x	0,80	x		0,29 M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	15	x	0,60	x	0,60	x	0,80	x		4,32 M3
1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024												10,49	M3
	Guarita	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	14,10	x	0,40	x	0,60	x		3,38 M3
	Vão de entrada + parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	5,40	x	0,40	x	0,60	x		1,30 M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	38,02	x	0,40	x	0,60	x		9,12 M3
	* Desconto das fundações diretas (guarita e entrada)	Coef x Quant x Comp x Larg x Altura		x	-1,00	x	8	x	0,60	x	0,40	x		-1,15 M3
	* Desconto das fundações diretas (mureta)	Coef x Quant x Comp x Larg x Altura		x	-1,00	x	15	x	0,60	x	0,40	x		-2,16 M3
1.2.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												2,95	M3
	Caixão da guarita	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	3,30	x	2,20	x	0,20	x		1,45 M3
	Nivelamento do piso na entrada	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	2,35	x	6,40	x	0,10	x		1,50 M3
1.3	INFRAESTRUTURA													
1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024												12,36	M2
	Blocos da guarita	Quant x Comp x Larg		x	6	x	0,80	x	0,80	x		x		3,84 M2
	Sapata corrida (pilares do pórtico) - em L	Quant x Comp x Larg		x	1	x	4,00	x	0,60	x		x		2,40 M2
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg		x	1	x	0,60	x	0,60	x		x		0,36 M2
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg		x	1	x	0,60	x	0,60	x		x		0,36 M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg		x	15	x	0,60	x	0,60	x		x		5,40 M2
1.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.												3,71	M3
	Blocos da guarita	Quant x Comp x Larg x Altura		x	6	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x		1,15 M3
	Sapata corrida (pilares do pórtico) - em L	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	4,00	x	0,60	x	0,30	x		0,72 M3
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	0,60	x	0,60	x	0,30	x		0,11 M3
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	0,60	x	0,60	x	0,30	x		0,11 M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	15	x	0,60	x	0,60	x	0,30	x		1,62 M3
1.3.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS												0,41	M3
	Blocos da guarita	Quant x Comp x Larg x Altura		x	4	x	0,14	x	0,25	x	0,50	x		0,07 M3
	Pilares do pergolado na entrada (40x14)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	4	x	0,40	x	0,14	x	0,30	x		0,07 M3
	Pilare do pergolado na entrada (40x20)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	4	x	0,40	x	0,20	x	0,30	x		0,10 M3
	Pilare do pergolado na entrada (20x10)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	5	x	0,20	x	0,20	x	0,30	x		0,06 M3
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	0,14	x	0,14	x	0,30	x		0,01 M3
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	0,14	x	0,14	x	0,30	x		0,01 M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	15	x	0,14	x	0,14	x	0,30	x		0,09 M3
1.3.4	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022												4,56	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	38,02	x	0,40	x	0,30	x		4,56 M3
1.3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												1,60	M3
	Guarita	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	14,10	x	0,14	x	0,20	x		0,39 M3
	Vão de entrada + parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	5,40	x	0,14	x	0,20	x		0,15 M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	38,02	x	0,14	x	0,20	x		1,06 M3


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)												TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: 38,02 m			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												* Verificar necessidade de demolições			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												* Verificar administração local			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024															
LOCAL:	TERESINA-PI															
													ÁREA DE REFORMA: -			
													ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 26,93 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.3.6	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													1,86	M3	
	Guarita	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1		14,10	x	0,14	x	0,30	x	=	0,59 M3		
	Vão de entrada + parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1		5,40	x	0,14	x	0,20	x	=	0,15 M3		
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1		38,02	x	0,14	x	0,15	x	=	0,80 M3		
	Sapata corrida (pilares do pórtico) - em L	Quant x Comp x Larg		x	1		4,00	x	0,40	x	0,20	x	=	0,32 M3		
1.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023													40,21	M2	
	Guarita	Quant x Comp x Larg		x	1		14,10	x	0,85	x		x	=	11,99 M2		
	Vão de entrada + parede da placa	Quant x Comp x Larg		x	1		5,40	x	0,65	x		x	=	3,51 M2		
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg		x	1		38,02	x	0,65	x		x	=	24,71 M2		
1.3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024													1,11	M3	
	Guarita com banheiro	Quant x Comp x Larg x Espess		x	1		3,30	x	2,20	x	0,05	x	=	0,36 M3		
	Nivelamento do piso na entrada	Quant x Comp x Larg x Espess		x	1		2,35	x	6,40	x	0,05	x	=	0,75 M3		
1.4	SUPERESTRUTURA															
1.4.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													3,11	M3	
	Pilares da guarita	Quant x Comp x Larg x Altura		x	4		0,14	x	0,25	x	3,70	x	=	0,52 M3		
	Pilares do pergolado na entrada (40x14)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	4		0,40	x	0,14	x	3,70	x	=	0,83 M3		
	Pilare do pergolado na entrada (40x20)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	4		0,40	x	0,20	x	3,70	x	=	1,18 M3		
	Pilare do pergolado na entrada (20x10)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	5		0,20	x	0,10	x	3,30	x	=	0,33 M3		
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1		0,14	x	0,14	x	3,30	x	=	0,06 M3		
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1		0,14	x	0,14	x	0,60	x	=	0,01 M3		
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	15		0,14	x	0,14	x	0,60	x	=	0,18 M3		
1.4.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													3,35	M3	
	Guarita	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1		6,60	x	0,14	x	0,30	x	=	0,28 M3		
	Viga frontal e posterior do pergolado	Quant x Comp x Larg x Altura		x	2		10,15	x	0,20	x	0,50	x	=	2,03 M3		
	Viga de ligação dos pergolados	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1		2,35	x	0,20	x	0,40	x	=	0,19 M3		
	Mureta da fachada - parte fixa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1		2,40	x	0,14	x	0,15	x	=	0,05 M3		
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1		38,02	x	0,14	x	0,15	x	=	0,80 M3		
1.5	ALVENARIA E VEDAÇÃO															
1.5.1	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													62,10	M2	
	Guarita	Quant x Comp x Altura		x	1		14,10	x		x	3,40	x	=	47,94 M2		
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura		x	1		1,66	x		x	3,30	x	=	5,48 M2		
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x	1		38,02	x		x	0,45	x	=	17,11 M2		
	Desconto dos vãos	https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_ALVENARIA_VECACAO_03_2023.pdf														
	Janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2		2,00	x		1,10	x	=	-4,40 M2		
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	1		0,50	x		0,50	x	=	-0,25 M2		
	Porta	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2		0,90	x		2,10	x	=	-3,78 M2		
1.6	COBERTURA															
1.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													22,05	M2	
		Quant x Comp x Larg		x	1		10,21	x	2,16	x		x	=	22,05 M2		
1.6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019													22,05	M2	
		Quant x Comp x Larg		x	1		10,21	x	2,16	x		x	=	22,05 M2		
1.6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													10,21	M	
		Quant x Comp		x	1		10,21	x		x		x	=	10,21 M		
1.6.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													14,50	M	
		Quant x Comp		x	1		14,50	x		x		x	=	14,50 M		
1.6.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM													3,02	M2	
		Quant x Comp		x	1		15,10	x	0,20	x		x	=	3,02 M2		
1.6.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022													12,00	M	


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)												TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: 38,02 m		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												* Verificar necessidade de demolições		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												* Verificar administração local		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF														
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO														
DATA:	JULHO DE 2024												ÁREA DE REFORMA: -		
LOCAL:	TERESINA-PI												ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 26,93 m²		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
		Quant x Comp		x		1	x	12,00	x	x	x	x	x	12,00	M
1.7	REVESTIMENTOS														
1.7.1	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												78,14	M2	
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x		1	x	12,50	x	3,70	x	x	x	46,25	M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura		x		1	x	3,75	x	3,30	x	x	x	12,38	M2
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura		x		1	x	2,40	x	1,35	x	x	x	3,24	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x		1	x	38,02	x	0,60	x	x	x	22,81	M2
	Desconto dos vãos	https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_CHAPISCO_04_2023.pdf													
	Janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2	x	2,00	x	1,10	x	x	x	-4,40	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	1	x	0,50	x	0,50	x	x	x	-0,25	M2
	Porta	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	1	x	0,90	x	2,10	x	x	x	-1,89	M2
1.7.2	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												35,88	M2	
	Guarita - feces internas	Quant x Comp x Altura		x		1	x	15,40	x	3,00	x	x	x	46,20	M2
	Desconto dos vãos	https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_CHAPISCO_04_2023.pdf													
	Janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2	x	2,00	x	1,10	x	x	x	-4,40	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	1	x	0,50	x	0,50	x	x	x	-0,25	M2
	Portas	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	3	x	0,90	x	2,10	x	x	x	-5,67	M2
1.7.3	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												114,02	M2	
	Guarita - feces internas	Quant x Comp x Altura		x		1	x	15,40	x	3,00	x	x	x	46,20	M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x		1	x	12,50	x	3,70	x	x	x	46,25	M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura		x		1	x	3,75	x	3,30	x	x	x	12,38	M2
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura		x		1	x	2,40	x	1,35	x	x	x	3,24	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x		1	x	38,02	x	0,60	x	x	x	22,81	M2
	Desconto dos vãos	https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_MASSA_UNICA_EXTERNA_08_2022.pdf													
	Janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	4	x	2,00	x	1,10	x	x	x	-8,80	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2	x	0,50	x	0,50	x	x	x	-0,50	M2
	Portas	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	4	x	0,90	x	2,10	x	x	x	-7,56	M2
1.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												71,02	M2	
	Guarita - ambiente interno	Quant x Comp x Altura		x		1	x	8,80	x	1,60	x	x	x	14,08	M2
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Altura		x		1	x	6,60	x	2,90	x	x	x	19,14	M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x		1	x	11,80	x	0,60	x	x	x	7,08	M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura		x		1	x	3,75	x	3,30	x	x	x	12,38	M2
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura		x		1	x	2,40	x	1,35	x	x	x	3,24	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x		1	x	38,02	x	0,60	x	x	x	22,81	M2
	Desconto dos vãos														
	Janelas maiores - interno	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2	x	2,00	x	0,60	x	x	x	-2,40	M2
	Porta - face interna do banheiro	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	1	x	0,90	x	2,10	x	x	x	-1,89	M2
	Porta - faces internas da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2	x	0,90	x	1,60	x	x	x	-2,88	M2
	Porta - face externa da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	1	x	0,90	x	0,60	x	x	x	-0,54	M2
1.8	PAVIMENTAÇÃO														
1.8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM												7,62	M2	
	Guarita	Coef x Comp x Larg		x	1,05			2,20	x	2,20	x	x	x	5,08	M2
	Banheiro da guarita	Coef x Comp x Larg		x	1,05			2,20	x	1,10	x	x	x	2,54	M2
1.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020												15,04	M2	
	Piso na entrada	Coef x Comp x Larg		x	1,00			2,35	x	6,40	x	x	x	15,04	M2
1.9	FORROS														
1.9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS												21,02	M2	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)												TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: 38,02 m	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												* Verificar necessidade de demolições	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												* Verificar administração local	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO													
DATA:	JULHO DE 2024												ÁREA DE REFORMA: -	
LOCAL:	TERESINA-PI												ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 26,93 m²	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Guarita	Quant x Comp x Larg		x	1	x	2,20	x	2,20	x	x	x	=	4,84 M2
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Larg		x	1	x	2,20	x	1,10	x	x	x	=	2,42 M2
	Área externa	Quant x Comp x Larg		x	1	x	6,40	x	2,15	x	x	x	=	13,76 M2
1.9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023												32,50	M
	Guarita	Quant x Comp		x	1	x	8,80	x	x	x	x	x	=	8,80 M
	Banheiro da guarita	Quant x Comp		x	1	x	6,60	x	x	x	x	x	=	6,60 M
	Área externa	Quant x Comp		x	1	x	17,10	x	x	x	x	x	=	17,10 M
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
1.10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												1,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.10.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												1,00	UN
	Banheiro da guarita	Comp		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.10.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												15,00	M
	Banheiro da guarita	Comp		x	x	x	15,00	x	x	x	x	x	=	15,00 M
1.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												6,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
1.10.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												2,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.10.6	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												2,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.10.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												6,00	M
	Banheiro da guarita	Comp		x	x	x	6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
1.10.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												2,00	UN
	Banheiro da guarita	Comp		x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.10.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												1,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	1,00	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.10.10	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												1,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	1,00	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.10.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												6,00	M
	Banheiro da guarita	Comp		x	x	x	6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
1.10.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												2,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.10.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												1,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.10.14	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												1,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.10.15	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												2,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.10.16	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												1,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.10.17	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023												6,00	UN
	Banheiro da guarita	Comp		x	x	x	6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
1.10.18	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												2,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.10.19	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												1,00	UN
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.10.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												6,00	M
	Banheiro da guarita	Comp		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 M
1.10.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												9,00	M



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)											TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL:		38,02	m	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											* Verificar necessidade de demolições				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											* Verificar administração local				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024											ÁREA DE REFORMA: -				
LOCAL:	TERESINA-PI											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 26,93 m²				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Banheiro da guarita	Quant		x	9	x	x	x	x	x	x	x	9,00	M		
1.10.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Comp		x	x	x	12,00	x	x	x	x	x	12,00	M		
	Banheiro da guarita	Comp		x	x	x	x	x	x	x	x	x	12,00	M		
1.10.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Quant		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN		
	Banheiro da guarita	Quant		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN		
1.10.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.10.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.10.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.10.27	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.10.28	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.10.29	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.10.30	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.10.31	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.10.32	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS															
1.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													1,00	UN	
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.													1,00	UN	
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.11.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020													1,00	UN	
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.11.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													1,00	UN	
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.11.5	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													1,00	UN	
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.11.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020													1,00	UN	
	Banheiro da guarita	Quant		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.11.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022													3,00	M	
	Banheiro da guarita	Comp		x	x	x	3,00	x	x	x	x	x	3,00	M		
1.12	ESQUARIAS															
1.12.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019													4,40	M2	
	Guarita	Quant x Comp x Altura		x	2	x	2,00	x	x	1,10	x	x	4,40	M2		
1.12.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019													0,25	M2	
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Altura		x	1	x	0,50	x	x	0,50	x	x	0,25	M2		
1.12.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM													4,65	M2	
	Guarita	Quant x Comp x Altura		x	2	x	2,00	x	x	1,10	x	x	4,40	M2		
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Altura		x	1	x	0,50	x	x	0,50	x	x	0,25	M2		
1.12.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020													4,50	M	
	Guarita	Quant x Comp		x	2	x	2,00	x	x	x	x	x	4,00	M		
	Banheiro da guarita	Quant x Comp		x	1	x	0,50	x	x	x	x	x	0,50	M		



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)											TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: 38,02 m		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											* Verificar necessidade de demolições		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											* Verificar administração local		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO													
DATA:	JULHO DE 2024											ÁREA DE REFORMA: -		
LOCAL:	TERESINA-PI											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 26,93 m²		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.12.5	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.											3,78	M2	
	Guarita	Quant x Comp x Altura		x	1	x	0,90	x	2,10	x		x	=	1,89 M2
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Altura		x	1	x	0,90	x	2,10	x		x	=	1,89 M2
1.12.6	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO											3,00	M2	
	Fachada	Quant x Comp x Altura		x	1	x	1,20	x	2,50	x		x	=	3,00 M2
1.12.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											1,00	UN	
	Fachada	Quant		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN
1.12.8	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											76,80	M2	
	Fachada - comprimento fixo	Quant x Comp x Altura		x	1	x	2,40	x	1,90	x		x	=	4,56 M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x	1	x	38,02	x	1,90	x		x	=	72,24 M2
1.13	PINTURA													
1.13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023											110,31	M2	
	Guarita - feces internas	Quant x Comp x Altura		x	1	x	8,80	x	1,40	x		x	=	12,32 M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x	1	x	12,50	x	3,10	x		x	=	38,75 M2
	Pergolado da fachada - Primeiro e último elementos	Quant x Comp x Altura		x	2	x	17,55	x	1,20	x		x	=	42,12 M2
	Pergolado da fachada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura		x	4	x	3,70	x	1,00	x		x	=	14,80 M2
	Pergolado da fachada - Pilares ao lado da placa	Quant x Comp x Altura		x	5	x	3,30	x	0,68	x		x	=	11,22 M2
	Desconto dos vãos	https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_PINTURA_INTERNA_04_2023.pdf												
	Janelas maiores - interno	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	2,00	x		x	=	-2,00 M2
	Janelas maiores - exterior	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	2,00	x		x	=	-4,40 M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x	0,50	x		x	=	-0,25 M2
	Porta - faces internas da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	0,90	x		x	=	-0,90 M2
	Porta - face externa da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x	0,90	x		x	=	-1,35 M2
1.13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017											110,31	M2	
	Guarita - feces internas	Quant x Comp x Altura		x	1	x	8,80	x	1,40	x		x	=	12,32 M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x	1	x	12,50	x	3,10	x		x	=	38,75 M2
	Pergolado da fachada - Primeiro elemento	Quant x Comp x Altura		x	2	x	17,55	x	1,20	x		x	=	42,12 M2
	Pergolado da fachada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura		x	4	x	3,70	x	1,00	x		x	=	14,80 M2
	Pergolado da fachada - Pilares ao lado da placa	Quant x Comp x Altura		x	5	x	3,30	x	0,68	x		x	=	11,22 M2
	Desconto dos vãos													
	Janelas maiores - interno	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	2,00	x		x	=	-2,00 M2
	Janelas maiores - exterior	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	2,00	x		x	=	-4,40 M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x	0,50	x		x	=	-0,25 M2
	Porta - faces internas da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	0,90	x		x	=	-0,90 M2
	Porta - face externa da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x	0,90	x		x	=	-1,35 M2
1.13.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											110,31	M2	
	Guarita - feces internas	Quant x Comp x Altura		x	1	x	8,80	x	1,40	x		x	=	12,32 M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x	1	x	12,50	x	3,10	x		x	=	38,75 M2
	Pergolado da fachada - Primeiro elemento	Quant x Comp x Altura		x	2	x	17,55	x	1,20	x		x	=	42,12 M2
	Pergolado da fachada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura		x	4	x	3,70	x	1,00	x		x	=	14,80 M2
	Pergolado da fachada - Pilares ao lado da placa	Quant x Comp x Altura		x	5	x	3,30	x	0,68	x		x	=	11,22 M2
	Desconto dos vãos													
	Janelas maiores - interno	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	2,00	x		x	=	-2,00 M2
	Janelas maiores - exterior	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	2,00	x		x	=	-4,40 M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x	0,50	x		x	=	-0,25 M2
	Porta - faces internas da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	0,90	x		x	=	-0,90 M2
	Porta - face externa da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x	0,90	x		x	=	-1,35 M2



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)											TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: 38,02 m			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											* Verificar necessidade de demolições			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											* Verificar administração local			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF														
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO														
DATA:	JULHO DE 2024														
LOCAL:	TERESINA-PI														
ÁREA DE REFORMA: -															
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 26,93 m²															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.13.4	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													176,84	M2
	Portas da guarita e banheiro	Coef x Quant x Comp x Altura	x	2,10	x 2	x	0,90	x	2,10	x		x	=	7,94 M2	
	Porta de entrada da fachada	Coef x Quant x Comp x Altura	x	2,00	x 1	x	1,20	x	2,50	x		x	=	6,00 M2	
	Gradis das janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura	x	2,00	x 2	x	2,00	x	1,10	x		x	=	8,80 M2	
	Gradil da janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura	x	2,00	x 1	x	0,50	x	0,50	x		x	=	0,50 M2	
	Fachada - comprimento fixo	Coef x Quant x Comp x Altura	x	2,00	x 1	x	2,40	x	1,90	x		x	=	9,12 M2	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Coef x Quant x Comp x Altura	x	2,00	x 1	x	38,02	x	1,90	x			=	144,48 M2	
1.13.5	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													176,84	M2
	Portas da guarita e banheiro	Coef x Quant x Comp x Altura	x	2,10	x 2	x	0,90	x	2,10	x		x	=	7,94 M2	
	Porta de entrada da fachada	Coef x Quant x Comp x Altura	x	2,00	x 1	x	1,20	x	2,50	x		x	=	6,00 M2	
	Gradis das janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura	x	2,00	x 2	x	2,00	x	1,10	x		x	=	8,80 M2	
	Gradil da janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura	x	2,00	x 1	x	0,50	x	0,50	x		x	=	0,50 M2	
	Fachada - comprimento fixo	Coef x Quant x Comp x Altura	x	2,00	x 1	x	2,40	x	1,90	x		x	=	9,12 M2	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Coef x Quant x Comp x Altura	x	2,00	x 1	x	38,02	x	1,90	x			=	144,48 M2	
1.14	SERVIÇOS DIVERSOS														
1.14.1	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													1,00	UN
	Fachada	Quant	x		x 1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
1.14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL													3,00	UN
	Guarita	Comp	x		x	x	3,00	x		x		x	=	3,00 UN	
1.14.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3													6,00	M3
	Restos de materiais	Volume	x		x	x		x		x		x	=	6,00 M3	
1.14.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020													60,00	M3XKM
	Restos de materiais	Quant x volume	x		x 10	x		x		x		x	=	60,00 M3XKM	
1.14.5	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA													46,36	M2
	Fachada	Quant	x		x 1	x	12,20	x 3,80	x		x		x	=	46,36 M2



 Eng.º Civil Responsável
 Nome: Joarges Ludson Vaz Borges
 CREA: 1909530832



Teresina-PI, 11 de julho de 2024.



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)				 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO					
DATA:	JULHO DE 2024				ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 26,93 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO			QUANT.	UNID
1.0.0.0	REFORMA					
1.0	CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	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.			34,20	M
1.2	MOVIMENTO DE TERRA					
1.2.1	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.			10,66	M3
1.2.2	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.			10,49	M3
1.2.3	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.			2,95	M3
1.3	INFRAESTRUTURA					
1.3.1	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.			12,36	M2
1.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	As sapatas serão executadas com concreto armado, conforme projeto executivo estrutural.			3,71	M3
1.3.3	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.			0,41	M3
1.3.5	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.			1,60	M3



 <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>www.pi.gov.br</div>	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)				 <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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO					
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -		
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 26,93 m²		
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO			QUANT.	UNID
1.3.6	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 cobrimento 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.			1,86	M3
1.3.7	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			40,21	M2
1.3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. 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.			1,11	M3



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)				 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 26,93 m²	
ITEM	SERVIÇO		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.4	SUPERESTRUTURA				
1.4.1	PILAR 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 pilares, 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 dos pilares. 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 cobrimento da NBR 6118. Confecção das formas dos pilares. 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.	3,11	M3
1.4.2	VIGA 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 cobrimento 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.	3,35	M3


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)			 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 26,93 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.5	ALVENARIA E VEDAÇÃO				
1.5.1	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	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.	62,10	M2	
1.6	COBERTURA				
1.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Trama de aço, composto por terças metálicas para suporte da cobertura em telhamento também metálico.	22,05	M2	
1.6.2	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.	22,05	M2	
1.6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Execução de calha em chapa de aço galvanizado BWG 24 com 50cm de largura nas águas furtadas da cobertura da Edificação Principal.	10,21	M	
1.6.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Execução de rufo em chapa de aço galvanizado BWG 26 com 33cm de largura nos encontros do telhamento com as platibandas da cobertura da Edificação.	14,50	M	
1.6.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Execução de chapim em concreto pré-moldado, para acabamento da última fiada das platibandas da edificação.	12,00	M	
1.7	REVESTIMENTOS				
1.7.1	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.	78,14	M2	
1.7.2	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	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. Será aplicado chapisco nas parede que tiveram o reboco demolido para recebimento do revestimento cerâmico, nas paredes novas e nas partes onde se fizer necessário.	35,88	M2	
1.7.3	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.	114,02	M2	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)				 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024				ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 26,93 m²
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	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.	71,02	M2	
1.8	PAVIMENTAÇÃO				
1.8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	Piso cerâmico, com resistência a abrasão do nível PEI-4 ou superior, tipo “A”, com base dita em pó-de-pedra, nas dimensões 40cm x 40cm, assentado com argamassa industrializada e rejuntado.	7,62	M2	
1.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Execução de revestimento com argamassa, com espessura de 2 cm para acabamento cimentado.	15,04	M2	
1.9	FORROS				
1.9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Execução de forro de em réguas de PVC nos ambientes da Edificação conforme indicado no projeto arquitetônico (Projeto executivo).	21,02	M2	
1.9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	Execução dos rodapés (acabamento) dos forros nos contornos dos ambientes	32,50	M	
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1.10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	15,00	M	
1.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	6,00	UN	
1.10.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	2,00	UN	
1.10.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	2,00	UN	
1.10.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	6,00	M	


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)			 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 26,93 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.10.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	2,00	UN	
1.10.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	6,00	M	
1.10.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	2,00	UN	
1.10.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	2,00	UN	
1.10.16	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.17	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	6,00	UN	
1.10.18	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	2,00	UN	
1.10.19	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	6,00	M	
1.10.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	9,00	M	
1.10.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	12,00	M	

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</div>	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)				 <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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024				ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 26,93 m²
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.10.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	2,00	UN	
1.10.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.27	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.28	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.29	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.30	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Caixa sifonada instalada em piso para drenagem e derivações das águas servidas para as instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.31	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Ralo sifonado instalado em piso para drenagem das águas servidas para as instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.10.32	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixa de Inspeção ou Caixa de sabão instalada em piso externo para drenagem e/ou derivação das águas servidas de lavatórios, tanques ou boxes para as instalações sanitárias.	1,00	UN	
1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
1.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de vasos sanitários nos banheiros.	1,00	UN	


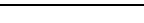
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)				 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024				ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 26,93 m²
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de lavatório de louça com coluna, para os banheiros PCD	1,00	UN	
1.11.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	1,00	UN	
1.11.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	1,00	UN	
1.11.5	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	1,00	UN	
1.11.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Instalação de acessório de plástico sobre vaso sanitário, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	1,00	UN	
1.11.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Tudo de drenagem de recolhimento das águas pluviais do telhado.	3,00	M	
1.12	ESQUARIAS				
1.12.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Fornecimento e instalação de janela de alumínio, do tipo folha de correr, inclusive batente e ferragens.	4,40	M2	
1.12.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Fornecimento e instalação de janela de alumínio, do tipo folha de correr, inclusive batente e ferragens.	0,25	M2	
1.12.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	Fornecimento e instalação de gradil fixo de ferro no interior dos vãos das janelas.	4,65	M2	
1.12.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Fornecimento e instalação de peitoril em granito sobre contra verga das janelas	4,50	M	
1.12.5	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.	Fornecimento e instalação de porta de ferro com estrutura de metalon, do tipo folha de abrir, em chapa de aço simples BWG 14, inclusive batente, dobradiças e fechadura.	3,78	M2	
1.12.6	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO	Fornecimento e instalação de portão em metalon, de abrir, inclusive batente, dobradiças e fechadura.	3,00	M2	
1.12.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Fechadura instalada em porta externa	1,00	UN	

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</div>	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)			 <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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 26,93 m²
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.12.8	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	Fornecimento e instalação de gradil fixo de metalon.	76,80	M2
1.13	PINTURA			
1.13.1	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).	110,31	M2
1.13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que a parede possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.	110,31	M2
1.13.3	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.	110,31	M2
1.13.4	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.	176,84	M2
1.13.5	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.	176,84	M2
1.14	SERVIÇOS DIVERSOS			
1.14.1	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	Fornecimento e instalação de placa em chapa acrílica com espessura mínima de 15mm, com aplicação de adesivo sobreposto com o brasão do Estado do Piauí. Fixado em uma caixa metálica embutida e parafusada na parede e iluminada por três lâmpadas fluorescentes. Medindo 120x0,90m.	1,00	UN
1.14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	Instalação do ponto de drenagem para 01 ar condicionado, em tubos PVC 25mm	3,00	UN

	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	JULHO DE 2024		ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 26,93 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.14.3	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.	6,00	M3
1.14.4	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.	60,00	M3XKM
1.14.5	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 louças, vidros e metais.	46,36	M2


Eng.º Civil Responsável
 Nome: **Joarges Ludson Vaz Borges**
 CREA: **1909530832**

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)		 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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	S3.3	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 ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

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
1	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

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							-
1							-
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




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:		JULHO 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	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
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 -

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	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
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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)		 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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)	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
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	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 181,19
MATERIAL							R\$ 94,65

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)		 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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%




FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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 AÇO 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	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, DIÂMETRO 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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)		 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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)	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)	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	1,7800	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		S8.9	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 ACO 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

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								-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)						 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:	JULHO 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\$ 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

SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	65,92
MATERIAL							R\$	48,52
1	SINAPI INS (FEV/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3800	R\$ 4,22	R\$ 1,60
1	SINAPI INS (FEV/2024)	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	R\$ 39,59	R\$ 41,56
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	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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)		 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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)	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		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
	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
	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
	SINAPI INS (FEV/2024)	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	MAT.	UN	12,0000	R\$ 1,79	R\$ 21,48
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 242,55
	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
	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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)						 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO								
DATA:	JULHO 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	S21.17	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


Eng.º Civil Responsável
Nome: **Joarges Ludson Vaz Borges**
CREA: **1909530832**

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)		 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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_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
	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_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

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)							 		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO								
DATA:		JULHO 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_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\$	169,95		
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 169,95		
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)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	2,0000	R\$ 8,71	R\$	17,42		
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								-		
								-		




Joarges Ludson Vaz Borges.

Eng.º Civil Responsável

Nome: **Joarges Ludson Vaz Borges**

CREA: **1909530832**

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO C2 (FACHADA PADRÃO)						 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO						L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024						L.S. (HORISTA)=	114,54%
END:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300						BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TERESINA-PI						BDI=	21,97%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO 01 a 30 DIAS	2º PERÍODO 31 a 60 DIAS	3º PERÍODO 61 a 90 DIAS	4º PERÍODO 91 a 120 DIAS	
1.0	CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC	100,00%	R\$ 169.008,98	20,61% R\$ 34.831,33	22,99% R\$ 38.849,80	27,10% R\$ 45.802,38	29,30% R\$ 49.525,47	
1.0	CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,25%	R\$ 2.111,51	100,00% R\$ 2.111,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,96%	R\$ 3.304,20	100,00% R\$ 3.304,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.3	INFRAESTRUTURA	14,31%	R\$ 24.192,40	100,00% R\$ 24.192,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.4	SUPERESTRUTURA	15,45%	R\$ 26.116,12	20,00% R\$ 5.223,22	80,00% R\$ 20.892,90	R\$ -	R\$ -	
1.5	ALVENARIA E VEDAÇÃO	5,11%	R\$ 8.628,17	R\$ -	100,00% R\$ 8.628,17	R\$ -	R\$ -	
1.6	COBERTURA	3,70%	R\$ 6.244,99	R\$ -	80,00% R\$ 4.995,99	20,00% R\$ 1.249,00	R\$ -	
1.7	REVESTIMENTOS	8,43%	R\$ 14.244,81	R\$ -	20,00% R\$ 2.848,96	60,00% R\$ 8.546,89	20,00% R\$ 2.848,96	
1.8	PAVIMENTAÇÃO	0,77%	R\$ 1.309,06	R\$ -	50,00% R\$ 654,53	50,00% R\$ 654,53	R\$ -	
1.9	FORROS	1,21%	R\$ 2.037,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 2.037,90	
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,64%	R\$ 2.764,17	R\$ -	30,00% R\$ 829,25	40,00% R\$ 1.105,67	30,00% R\$ 829,25	
1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,85%	R\$ 1.432,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 1.432,64	
1.12	ESQUARIAS	33,77%	R\$ 57.077,16	R\$ -	R\$ -	60,00% R\$ 34.246,30	40,00% R\$ 22.830,86	
1.13	PINTURA	8,70%	R\$ 14.708,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 14.708,29	
1.14	SERVIÇOS DIVERSOS	2,86%	R\$ 4.837,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 4.837,56	
SUBTOTAL		100,00%	R\$ 169.008,98	R\$ 34.831,33	R\$ 38.849,80	R\$ 45.802,38	R\$ 49.525,47	
TOTAL GERAL DA OBRA		100,00%	R\$ 169.008,98					
PERCENTAGEM DO PERÍODO				20,61%	22,99%	27,10%	29,30%	
TOTAL DO PERÍODO				R\$ 34.831,33	R\$ 38.849,80	R\$ 45.802,38	R\$ 49.525,47	
PERCENTAGEM ACUMULADA				20,61%	43,60%	70,70%	100,00%	
TOTAL ACUMULADO				R\$ 34.831,33	R\$ 73.681,14	R\$ 119.483,51	R\$ 169.008,98	


Documento assinado digitalmente
JOARGES LUDSON VAZ BORGES
 Data: 19/07/2024 13:24:20-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Joarges Ludson Vaz Borges.
Eng.º Civil Responsável
 Nome: **Joarges Ludson Vaz Borges**
 CREA: **1909530832**

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO - ANEXO D1 (CASA DE GÁS)				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024		L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300		BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI		BDI=	21,97%	
			ÁREAS	REFORMA:	-
				CONSTRUÇÃO:	1,92 m²
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	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO			
1.1.0.0	EDIFICAÇÃO - CASA DE GÁS		R\$ 15.525,40	
1.1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,09%	479,10	249,53
1.1.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,19%	650,50	338,80
1.1.3.0	INFRAESTRUTURA + SUPERSTRUTURA	46,65%	7.243,10	3.772,45
1.1.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	7,54%	1.170,49	609,63
1.1.5.0	ESQUADRIAS	19,32%	2.998,76	1.561,85
1.1.6.0	REVESTIMENTOS	13,90%	2.157,38	1.123,64
1.1.7.0	PISOS	3,94%	611,38	318,43
1.1.8.0	PINTURAS	1,38%	214,69	111,82
TOTAIS EDIFICAÇÃO - CASA DE GÁS		100,00%	R\$ 15.525,40	R\$ 8.086,15 / M²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 15.525,40	R\$ 8.086,15 / M²


Eng.º Civil Responsável
Nome: Joarges Ludson Vaz Borges
CREA: 1909530832

 GOVERNO DO PIAUÍ	ANEXO D1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CASA DE GÁS)							 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA: JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.: RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300								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
1.0.0.0 CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO									
1.1.0.0 EDIFICAÇÃO - CASA DE GÁS									
1.1.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 479,10
1.1.1.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	7,76	R\$ 50,62	R\$ 61,74	R\$ 479,10	
1.1.2.0 MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 650,50
1.1.2.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,70	R\$ 135,40	R\$ 165,15	R\$ 445,91	
1.1.2.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,01	R\$ 98,63	R\$ 120,30	R\$ 121,50	
1.1.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	0,87	R\$ 78,31	R\$ 95,51	R\$ 83,09	
1.1.3.0 INFRAESTRUTURA + SUPERSTRUTURA									R\$ 7.243,10
1.1.3.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,80	R\$ 47,16	R\$ 57,52	R\$ 103,54	
1.1.3.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	1,14	R\$ 674,58	R\$ 822,79	R\$ 937,98	
1.1.3.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,50	R\$ 19,49	R\$ 23,77	R\$ 83,20	
1.1.3.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,70	R\$ 17,67	R\$ 21,55	R\$ 144,39	
1.1.3.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,24	R\$ 14,06	R\$ 17,15	R\$ 501,47	
1.1.3.6	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	19,50	R\$ 14,07	R\$ 17,16	R\$ 334,62	
1.1.3.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,30	R\$ 13,36	R\$ 16,30	R\$ 37,49	
1.1.3.8	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	KG	44,76	R\$ 11,29	R\$ 13,77	R\$ 616,35	
1.1.3.9	SINAPI COMP (FEV/2024)	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,16	R\$ 127,12	R\$ 155,05	R\$ 334,91	
1.1.3.10	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	M2	1,99	R\$ 67,42	R\$ 82,23	R\$ 163,64	

 GOVERNO DO PIAUÍ	ANEXO D1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CASA DE GÁS)							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHANDO, AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
CONSÍRUCÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024			SEINFRA_CE 028	ORSE_SE JAN/2024	L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300						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
1.1.3.11	SINAPI COMP (FEV/2024)	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,56	R\$ 223,04	R\$ 272,04	R\$ 696,42	
1.1.3.12	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	M2	9,57	R\$ 70,32	R\$ 85,77	R\$ 820,82	
1.1.3.13	SINAPI COMP (FEV/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,32	R\$ 668,88	R\$ 815,83	R\$ 1.076,90	
1.1.3.14	SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,32	R\$ 281,29	R\$ 343,09	R\$ 452,88	
1.1.3.15	SINAPI COMP (FEV/2024)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	M2	1,79	R\$ 186,31	R\$ 227,24	R\$ 406,76	
1.1.3.16	SINAPI COMP (FEV/2024)	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,79	R\$ 36,09	R\$ 44,02	R\$ 78,80	
1.1.3.17	SINAPI COMP (FEV/2024)	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	1,79	R\$ 57,14	R\$ 69,69	R\$ 124,75	
1.1.3.18	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)	M3	0,16	R\$ 803,21	R\$ 979,68	R\$ 156,75	
1.1.3.19	SINAPI COMP (FEV/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,59	R\$ 54,27	R\$ 66,19	R\$ 171,43	
1.1.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 1.170,49
1.1.4.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	103332	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	M2	7,79	R\$ 113,91	R\$ 138,94	R\$ 1.082,34	
1.1.4.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,70	R\$ 42,92	R\$ 52,35	R\$ 36,65	
1.1.4.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,00	R\$ 42,22	R\$ 51,50	R\$ 51,50	
1.1.5.0	ESQUADRIAS								R\$ 2.998,76
1.1.5.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,32	R\$ 736,95	R\$ 898,86	R\$ 2.984,22	
1.1.5.2	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"	M2	0,16	R\$ 74,50	R\$ 90,87	R\$ 14,54	

 GOVERNO DO PIAUÍ	ANEXO D1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CASA DE GÁS)								 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									
www.pi.gov.br UBKA: CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA: JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.: RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300								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	
1.1.6.0	REVESTIMENTOS								R\$	2.157,38
1.1.6.1	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	M2	16,16	R\$ 4,60	R\$ 5,61	R\$ 90,66		
1.1.6.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,79	R\$ 8,29	R\$ 10,11	R\$ 18,10		
1.1.6.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,16	R\$ 19,70	R\$ 24,03	R\$ 388,32		
1.1.6.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	1,79	R\$ 49,42	R\$ 60,28	R\$ 107,90		
1.1.6.5	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	15,11	R\$ 84,23	R\$ 102,74	R\$ 1.552,40		
1.1.7.0	PISOS								R\$	611,38
1.1.7.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,12	R\$ 886,53	R\$ 1.081,30	R\$ 129,76		
1.1.7.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	104162	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	M2	1,79	R\$ 108,62	R\$ 132,48	R\$ 237,14		
1.1.7.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,70	R\$ 117,91	R\$ 143,81	R\$ 244,48		
1.1.8.0	PINTURAS								R\$	214,69
1.1.8.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6,97	R\$ 3,77	R\$ 4,60	R\$ 32,06		
1.1.8.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1,79	R\$ 4,66	R\$ 5,68	R\$ 10,17		
1.1.8.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1,79	R\$ 19,25	R\$ 23,48	R\$ 42,03		



GOVERNO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ


ANEXO D1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CASA DE GÁS)

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC



GOVERNO DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO

L.S. (MENSAL)=71,62%

DATA: JULHO DE 2024

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE JAN/2024

L.S. (HORISTA)=114,54%

END.: RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300

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
1.1.8.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,97	R\$ 11,76	R\$ 14,34	R\$ 99,95	
1.1.8.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,79	R\$ 13,96	R\$ 17,03	R\$ 30,48	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	12.728,87
BDI = 21,97% (B)								R\$	2.796,53
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	15.525,40
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-
TOTAL (I)								R\$	15.525,40
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	12.728,87
BDI = 21,97% (B)								R\$	2.796,53
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	15.525,40
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-
TOTAL GERAL DA								R\$	15.525,40
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	15.525,40

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE QUINZE MIL, QUINHENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS

LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)

PREÇOS COM BDI NORMAL

PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO



Eng.º Civil Responsável




Nome: Joarges Ludson Vaz Borges



CREA: 1909530832

OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - FEV/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JAN/2024)

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO D1 (CASA DE GÁS)											 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024											ÁREA DE REFORMA: -				
LOCAL:	TERESINA-PI											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1,92 m²				
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	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO															
1.1.0.0	EDIFICAÇÃO - CASA DE GÁS															
1.1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												7,76	M		
	Edificação	Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra		x		x		x	7,76	x		x		7,76	M	
1.1.2.0	MOVIMENTO DE TERRA															
1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024												2,70	M3		
	S1 E S3	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,60	x	0,60	x	1,50	x		1,08	M3	
	S2 E S4	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,60	x	0,90	x	1,50	x		1,62	M3	
1.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024												1,01	M3		
	Viga Baldrame	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5,76	x	0,50	x	0,60	x		1,73	M3	
	DESCONTO															
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,60	x	0,50	x	0,60	-0,36	M3	
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,60	x	0,50	x	0,60	-0,36	M3	
1.1.2.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												0,87	M3		
	CASA DE GÁS	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,30	x	2,90	x	0,87	M3
1.1.3.0	INFRAESTRUTURA + SUPERSTRUTURA															
1.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024												1,80	M2		
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.		x	2	x	0,60	x	0,60	x		x		0,72	M2	
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.		x	2	x	0,60	x	0,90	x		x		1,08	M2	
1.1.3.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022												1,14	M3		
	CINTAS BALDRAME	Peso		x		x	4,56	x	0,50	x	0,50	x		1,14	M3	
1.1.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024												3,50	KG		
	CINTAS BALDRAME	Peso		x		x	3,50	x		x		x		3,50	KG	
1.1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024												6,70	KG		
	CINTAS BALDRAME	Peso		x		x	6,70	x		x		x		6,70	KG	
1.1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024												29,24	KG		
	SAPATAS	Peso		x		x	29,24	x		x		x		29,24	KG	
1.1.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022												19,50	KG		
	PILARES	Peso		x		x	12,36	x		x		x		12,36	KG	
	VIGAS	Peso		x		x	7,14	x		x		x		7,14	KG	
1.1.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022												2,30	KG		
	VIGAS	Peso		x		x	2,30	x		x		x		2,30	KG	
1.1.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022												44,76	KG		
	PILARES	Peso		x		x	44,76	x		x		x		44,76	KG	
1.1.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024												2,16	M2		
	SAPATAS	Área		x		x		x		x		x	2,16	x	2,16	M2
1.1.3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024												1,99	M2		
	CINTAS BALDRAME	Área		x		x		x		x		x	1,99	x	1,99	M2
1.1.3.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015												2,56	M2		
	VIGAS	Área		x		x		x		x		x	2,56	x	2,56	M2
1.1.3.12	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												9,57	M2		
	PILARES	Área		x		x		x		x		x	9,57	x	9,57	M2
1.1.3.13	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021												1,32	M3		
	SAPATAS	Vol.		x		x		x		x		x	0,56	=	0,56	M3
	CINTAS BALDRAME	Vol.		x		x		x		x		x	0,15	=	0,15	M3
	PILARES	Vol.		x		x		x		x		x	0,44	=	0,44	M3
	VIGAS	Vol.		x		x		x		x		x	0,17	=	0,17	M3



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO D1 (CASA DE GÁS)											 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024											ÁREA DE REFORMA: -				
LOCAL:	TERESINA-PI											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1,92 m²				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.1.3.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022														1,32	M3
	SAPATAS	Vol.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,56	=	0,56	M3	
	CINTAS BALDRAME	Vol.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,15	=	0,15	M3	
	PILARES	Vol.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,44	=	0,44	M3	
	VIGAS	Vol.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,17	=	0,17	M3	
1.1.3.15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA														1,79	M2
	LAJES	Área	x	x	x	x	x	x	x	x	1,79	x	=	1,79	M2	
1.1.3.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023														1,79	M2
	LAJES	Área	x	x	x	x	x	x	x	x	1,79	x	=	1,79	M2	
1.1.3.17	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023														1,79	M2
	LAJES	Área	x	x	x	x	x	x	x	x	1,79	x	=	1,79	M2	
1.1.3.18	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)														0,16	M3
	Perímetro da cinta baldrame	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	5,76	x	0,14	x	0,20	x	x	=	0,16	M3	
1.1.3.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023														2,59	M2
	Perímetro da cinta baldrame	Comp. X Larg.	x	x	x	5,76	x	0,45	x	x	x	x	=	2,59	M2	
1.1.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS															
1.1.4.1	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														7,79	M2
	Paredes Internas h=2,05m	Comp. x Alt.	x	x	x	3,80	x	2,05	x	x	x	x	=	7,79	M2	
1.1.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016														0,70	M
	JANELA	Comp.	x	x	1	x	x	0,70	x	x	x	x	=	0,70	M	
1.1.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016														1,00	M
	JANELA	Comp.	x	x	1	x	x	1,00	x	x	x	x	=	1,00	M	
1.1.5.0	ESQUADRIAS															
1.1.5.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019														3,32	M2
	PORTA	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	1	x	x	1,70	x	1,95	x	x	=	3,32	M2	
1.1.5.2	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"														0,16	M2
	JANELA	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	1	x	x	0,40	x	0,40	x	x	=	0,16	M2	
1.1.6.0	REVESTIMENTOS															
1.1.6.1	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														16,16	M2
	PAREDES	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	3,80	x	2,30	x	x	x	=	17,48	M2	
	DESCONTOS															
	PORTA	Área	x	-1,00	x	1	x	x	x	x	1,32	x	=	-1,32	M2	
1.1.6.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022														1,79	M2
	LAJES	Área	x	x	x	x	x	x	x	x	1,79	x	=	1,79	M2	
1.1.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM														16,16	M2
	PAREDES	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	3,80	x	2,30	x	x	x	=	17,48	M2	
	DESCONTOS															
	PORTA	Área	x	-1,00	x	1	x	x	x	x	1,32	x	=	-1,32	M2	
1.1.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015														1,79	M2
	LAJES	Área	x	x	x	x	x	x	x	x	1,79	x	=	1,79	M2	
1.1.6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO														15,11	M2
	PAREDES INTERNAS	Comp. x Alt.		x	x	x	5,50	x	2,30	x	x	x	=	12,65	M2	
	PAREDES EXTERNAS	Comp. x Alt.		x	x	x	4,10	x	0,60	x	x	x	=	2,46	M2	
1.1.7.0	PISOS															
1.1.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024														0,12	M3
	CASA DE GÁS	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x	1,79	=	0,12	M3	
1.1.7.2	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														1,79	M2
	CASA DE GÁS	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1,79	x	=	1,79	M2	
1.1.7.3	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020														1,70	M



 <div>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</div>	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO D1 (CASA DE GÁS)											<div><div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div></div>					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																
DATA:	JULHO DE 2024																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE REFORMA: -																	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1,92 m²																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)		Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	PORTA	Comprimento aferido em CAD		x		x		x	1,70	x		x		x		1,70	M
1.1.8.0	PINTURAS																
1.1.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023															6,97	M2
	PAREDES EXTERNAS	Comp. x Alt.		x		x		x	4,10	x		x	1,70	x		6,97	M2
1.1.8.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023															1,79	M2
	CASA DE GÁS	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	1,79	x		1,79	M2
1.1.8.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023															1,79	M2
	CASA DE GÁS	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	1,79	x		1,79	M2
1.1.8.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023															6,97	M2
	PAREDES EXTERNAS	Comp. x Alt.		x		x		x	4,10	x		x	1,70	x		6,97	M2
1.1.8.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023															1,79	M2
	CASA DE GÁS	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	1,79	x		1,79	M2







Eng.º Civil Responsável
Nome: Joarges Ludson Vaz Borges
CREA: 1909530832



Teresina-PI, 11 de julho de 2024.


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO D1 (CASA DE GÁS)				 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024				ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 1,92 m²
ITEM	SERVIÇO		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0.0	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO				
1.1.0.0	EDIFICAÇÃO - CASA DE GÁS				
1.1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1.1	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.	7,76	M
1.1.2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
1.1.2.1	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.	2,70	M3
1.1.2.2	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.	1,01	M3
1.1.2.3	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.	0,87	M3
1.1.3.0	INFRAESTRUTURA + SUPERSTRUTURA				
1.1.3.1	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.	1,80	M2
1.1.3.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022		Executar fundações em pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento, de acordo com o projeto estrutural.	1,14	M3
1.1.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		Armação de fundações de concreto armado de acordo com o projeto estrutural.	3,50	KG
1.1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		Armação de fundações de concreto armado de acordo com o projeto estrutural.	6,70	KG
1.1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		Armação de fundações de concreto armado de acordo com o projeto estrutural.	29,24	KG
1.1.3.6	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 ou viga de estrutura convencional de concreto armado de acordo com o projeto estrutural.	19,50	KG

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</div>	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO D1 (CASA DE GÁS)				 <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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024				ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 1,92 m²
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.1.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de acordo com o projeto estrutural.	2,30	KG	
1.1.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de acordo com o projeto estrutural.	44,76	KG	
1.1.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata de acordo com o projeto estrutural.	2,16	M2	
1.1.3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame de acordo com o projeto estrutural.	1,99	M2	
1.1.3.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, de acordo com o projeto estrutural.	2,56	M2	
1.1.3.12	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	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, de acordo com o projeto estrutural.	9,57	M2	
1.1.3.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Fabricação de concreto com FCK igual ou superior a 25mpa.	1,32	M3	
1.1.3.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Lançamento de concreto com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas de acordo com o projeto estrutural.	1,32	M3	
1.1.3.15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	Execução de laje tipo voltterrana, para forro, 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. Devendo ser previstas as instalações antes da concretagem do capeamento.	1,79	M2	
1.1.3.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização de lajes com argamassa polimérica.	1,79	M2	
1.1.3.17	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Proteção mecânica com argamassa de s=cimento e areia para lajes.	1,79	M2	
1.1.3.18	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.	0,16	M3	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO D1 (CASA DE GÁS)			 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 1,92 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.1.3.19	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	2,59	M2	
1.1.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS				
1.1.4.1	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	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.	7,79	M2	
1.1.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Verga pré-moldada colocada acima do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 15 cm.	0,70	M	
1.1.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	Contraverga pré-moldada colocada abaixo do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 45cm.	1,00	M	
1.1.5.0	ESQUADRIAS				
1.1.5.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Fornecimento e instalação de porta de alumínio com lambri, do tipo folha de abrir, inclusive batente e dobradiças.	3,32	M2	
1.1.5.2	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"	Fornecimento e instalação de uma tela de aço galvanizado, de acordo com o projeto arquitetônico.	0,16	M2	
1.1.6.0	REVESTIMENTOS				
1.1.6.1	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	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. Será aplicado chapisco nas parede que tiveram o reboco demolido para recebimento do revestimento cerâmico, nas paredes novas e nas partes onde se fizer necessário.	16,16	M2	
1.1.6.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) 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 nos tetos da edificação.	1,79	M2	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO D1 (CASA DE GÁS)				 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024				ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 1,92 m²
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.1.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	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 20mm, 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 emboço servirá de base para recebimento de cerâmica.	16,16	M2	
1.1.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	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 internas.	1,79	M2	
1.1.6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	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.	15,11	M2	
1.1.7.0	PISOS				
1.1.7.1	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.	0,12	M3	
1.1.7.2	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.	1,79	M2	
1.1.7.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Deverá ser executada a soleira de granito nos encontros dos pisos granilites com cerâmico, na região das portas.	1,70	M	
1.1.8.0	PINTURAS				
1.1.8.1	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).	6,97	M2	

	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO D1 (CASA DE GÁS)			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	JULHO DE 2024		ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 1,92 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.1.8.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, 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 teto que receberão pintura (internas e externas).	1,79	M2
1.1.8.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o reboco/forro possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas os forros que receberão pintura.	1,79	M2
1.1.8.4	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.	6,97	M2
1.1.8.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Deverá ser aplicada nos forros, 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.	1,79	M2


 Eng.º Civil Responsável
 Nome: **Joarges Ludson Vaz Borges**
 CREA: **1909530832**




Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO D1 (CASA DE GÁS)						 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO										
DATA:	JULHO 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	S3.3	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 ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

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 - ANEXO D1 (CASA DE GÁS)						 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO											
DATA:	JULHO 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, DIAMETRO 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"


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

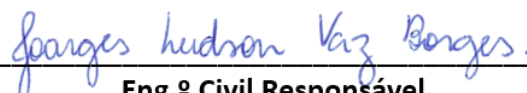
¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11369
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLU SIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO


Eng.º Civil Responsável
Nome: Joargens Ludson Vaz Borges
CREA: 1909530832




Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO D1 (CASA DE GÁS)					 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO					L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300					BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI					BDI=	21,97%	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO	2º PERÍODO	-	-	
				01 a 30 DIAS	31 a 60 DIAS	-	-	
1.0.0.0	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO	100,00%	R\$ 15.525,40	63,00%	37,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ 9.781,71	R\$ 5.743,69	R\$ -	R\$ -	
1.1.0.0	EDIFICAÇÃO - CASA DE GÁS							
1.1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,09%	R\$ 479,10	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ 479,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.1.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,19%	R\$ 650,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ 650,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.1.3.0	INFRAESTRUTURA + SUPERSTRUTURA	46,65%	R\$ 7.243,10	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ 7.243,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.1.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	7,54%	R\$ 1.170,49	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ 1.170,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.1.5.0	ESQUADRIAS	19,32%	R\$ 2.998,76	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ -	R\$ 2.998,76	R\$ -	R\$ -	
1.1.6.0	REVESTIMENTOS	13,90%	R\$ 2.157,38	5,04%	94,96%	0,00%	0,00%	
				R\$ 108,76	R\$ 2.048,62	R\$ -	R\$ -	
1.1.7.0	PISOS	3,94%	R\$ 611,38	21,22%	78,78%	0,00%	0,00%	
				R\$ 129,76	R\$ 481,62	R\$ -	R\$ -	
1.1.8.0	PINTURAS	1,38%	R\$ 214,69	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ -	R\$ 214,69	R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL		100,00%	R\$ 15.525,40	R\$ 9.781,71	R\$ 5.743,69	R\$ -	R\$ -	
TOTAL GERAL DA OBRA		100,00%	R\$ 15.525,40					
PERCENTAGEM DO PERÍODO				R\$ 9.781,71	R\$ 5.743,69	-	-	
TOTAL DO PERÍODO				63,00%	37,00%	-	-	
PERCENTAGEM ACUMULADA				R\$ 9.781,71	R\$ 15.525,40	-	-	
TOTAL ACUMULADO				63,00%	100,00%	-	-	


Documento assinado digitalmente
 JOARGES LUDSON VAZ BORGES
Data: 19/07/2024 13:24:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Eng.º Civil Responsável
Nome: **Joarges Ludson Vaz Borges**
CREA: **1909530832**

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AQUI TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO			L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024			L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300			BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI			BDI=	21,97%	
				ÁREAS	REFORMA:	-
					CONSTRUÇÃO:	7,25 m²
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	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO			
1.1.0.0	EDIFICAÇÃO - ABRIGO DO LIXO		R\$ 25.675,96	
1.1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88%	738,41	101,85
1.1.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,07%	1.044,75	144,10
1.1.3.0	INFRAESTRUTURA + SUPERSTRUTURA	43,65%	11.207,31	1.545,84
1.1.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	12,59%	3.231,78	445,76
1.1.5.0	ESQUADRIAS	12,63%	3.242,24	447,21
1.1.6.0	REVESTIMENTOS	17,02%	4.369,61	602,70
1.1.7.0	PISOS	3,62%	929,23	128,17
1.1.8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,03%	522,18	72,02
1.1.9.0	PINTURAS	1,52%	390,45	53,86
TOTAIS EDIFICAÇÃO - ABRIGO DO LIXO		100,00%	R\$ 25.675,96	R\$ 3.541,51 / M²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 25.675,96	R\$ 3.541,51 / M²








Eng.º Civil Responsável


Nome: Joarges Ludson Vaz Borges

CREA: 1909530832

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		ANEXO E1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ABRIGO DO LIXO)							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRILHAS PARA O FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO										
EDIFICAÇÃO - ABRIGO DO LIXO										
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 738,41	
1.1.1.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	99059	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	11,96	R\$ 50,62	R\$ 61,74	R\$ 738,41		
MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 1.044,75	
1.1.2.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,78	R\$ 135,40	R\$ 165,15	R\$ 624,27		
1.1.2.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,09	R\$ 98,63	R\$ 120,30	R\$ 251,43		
1.1.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,77	R\$ 78,31	R\$ 95,51	R\$ 169,05		
INFRAESTRUTURA + SUPERSTRUTURA									R\$ 11.207,31	
1.1.3.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,52	R\$ 47,16	R\$ 57,52	R\$ 144,95		
1.1.3.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	2,19	R\$ 674,58	R\$ 822,79	R\$ 1.801,91		
1.1.3.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,59	R\$ 19,49	R\$ 23,77	R\$ 132,87		
1.1.3.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,76	R\$ 17,67	R\$ 21,55	R\$ 231,88		
1.1.3.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,10	R\$ 14,06	R\$ 17,15	R\$ 739,17		
1.1.3.6	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	23,41	R\$ 14,07	R\$ 17,16	R\$ 401,72		
1.1.3.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,24	R\$ 13,36	R\$ 16,30	R\$ 36,51		
1.1.3.8	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	KG	46,90	R\$ 11,29	R\$ 13,77	R\$ 645,81		
1.1.3.9	SINAPI COMP (FEV/2024)	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,20	R\$ 127,12	R\$ 155,05	R\$ 496,16		
1.1.3.10	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	M2	3,23	R\$ 67,42	R\$ 82,23	R\$ 265,60		
1.1.3.11	SINAPI COMP (FEV/2024)	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,89	R\$ 223,04	R\$ 272,04	R\$ 1.058,24		
1.1.3.12	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	M2	9,52	R\$ 70,32	R\$ 85,77	R\$ 816,53		
1.1.3.13	SINAPI COMP (FEV/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,87	R\$ 668,88	R\$ 815,83	R\$ 1.525,60		
1.1.3.14	SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,87	R\$ 281,29	R\$ 343,09	R\$ 641,58		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	ANEXO E1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ABRIGO DO LIXO)							 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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
1.1.3.15	SINAPI COMP (FEV/2024)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020 PA	M2	4,98	R\$ 186,31	R\$ 227,24	R\$ 1.131,66	
1.1.3.16	SINAPI COMP (FEV/2024)	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,98	R\$ 36,09	R\$ 44,02	R\$ 219,22	
1.1.3.17	SINAPI COMP (FEV/2024)	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	4,98	R\$ 57,14	R\$ 69,69	R\$ 347,06	
1.1.3.18	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)	M3	0,28	R\$ 803,21	R\$ 979,68	R\$ 274,31	
1.1.3.19	SINAPI COMP (FEV/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,48	R\$ 54,27	R\$ 66,19	R\$ 296,53	
1.1.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 3.231,78
1.1.4.1	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	20,42	R\$ 113,91	R\$ 138,94	R\$ 2.837,15	
1.1.4.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3,80	R\$ 42,92	R\$ 52,35	R\$ 198,93	
1.1.4.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	3,80	R\$ 42,22	R\$ 51,50	R\$ 195,70	
1.1.5.0	ESQUADRIAS								R\$ 3.242,24
1.1.5.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,51	R\$ 736,95	R\$ 898,86	R\$ 3.155,00	
1.1.5.2	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"	M2	0,96	R\$ 74,50	R\$ 90,87	R\$ 87,24	
1.1.6.0	REVESTIMENTOS								R\$ 4.369,61
1.1.6.1	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	M2	45,82	R\$ 4,60	R\$ 5,61	R\$ 257,05	
1.1.6.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,98	R\$ 8,29	R\$ 10,11	R\$ 50,35	
1.1.6.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	45,82	R\$ 19,70	R\$ 24,03	R\$ 1.101,05	
1.1.6.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	4,98	R\$ 49,42	R\$ 60,28	R\$ 300,19	
1.1.6.5	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	25,90	R\$ 84,23	R\$ 102,74	R\$ 2.660,97	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	ANEXO E1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ABRIGO DO LIXO)								 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC 	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024				SEINFRA_CE 028	ORSE_SE JAN/2024	L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300								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	
1.1.7.0	PISOS								R\$	929,23
1.1.7.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,25	R\$ 886,53	R\$ 1.081,30	R\$ 270,33		
1.1.7.2	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	4,98	R\$ 65,86	R\$ 80,33	R\$ 400,04		
1.1.7.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,80	R\$ 117,91	R\$ 143,81	R\$ 258,86		
1.1.8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$	522,18
TUBOS E CONEXÕES										
1.1.8.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,00	R\$ 19,11	R\$ 23,31	R\$ 46,62		
1.1.8.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 11,28	R\$ 11,28		
CAIXAS E ACESSÓRIOS										
1.1.8.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 19,21	R\$ 23,43	R\$ 23,43		
1.1.8.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 361,44	R\$ 440,85	R\$ 440,85		
1.1.9.0	PINTURAS								R\$	390,45
1.1.9.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,47	R\$ 3,77	R\$ 4,60	R\$ 38,96		
1.1.9.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,98	R\$ 4,66	R\$ 5,68	R\$ 28,29		
1.1.9.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	4,98	R\$ 19,25	R\$ 23,48	R\$ 116,93		





ANEXO E1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ABRIGO DO LIXO)

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



L.S. (MENSAL)=71,62%

L.S. (HORISTA)=114,54%

BDI (DIF)=15,28%

BDI=21,97%

OBRA:CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA:JULHO DE 2024DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE JAN/2024

END.:RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300

LOCAL:TERESINA-PITIPO: NÃO DESONERADA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.1.9.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8,47	R\$ 11,76	R\$ 14,34	R\$ 121,46	
1.1.9.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,98	R\$ 13,96	R\$ 17,03	R\$ 84,81	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	21.051,05
BDI = 21,97% (B)								R\$	4.624,91
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	25.675,96
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-
TOTAL (I)								R\$	25.675,96
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	21.051,05
BDI = 21,97% (B)								R\$	4.624,91
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	25.675,96
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-
TOTAL GERAL DA								R\$	25.675,96
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	25.675,96

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE VINTE E CINCO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)

PREÇOS COM BDI NORMAL

PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO

Eng.º Civil Responsável


Nome: Joarges Ludson Vaz Borges




CREA: 1909530832



OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - FEV/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JAN/2024)

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

Pág. 5 de 18

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)															
<div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div><div>UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF</div></div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>AQUI TEM TRABALHO</div><div>AQUI TEM FUTURO</div></div></div><div><div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div></div></div>															
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO														
DATA:	JULHO DE 2024														
LOCAL:	TERESINA-PI														
ÁREA DE REFORMA: -															
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 7,25 m²															
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	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO														
1.1.0.0	EDIFICAÇÃO - ABRIGO DO LIXO														
1.1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018													11,96	M
	Edificação	Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra		x		x	11,96	x		x		x	11,96	M	
1.1.2.0	MOVIMENTO DE TERRA														
1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024													3,78	M3
	S1 S2 E S4	Comp. x Larg. x Alt.		x	3	x	0,80	x	0,80	x	1,50	x	2,88	M3	
	S3	Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	0,60	x	1,00	x	1,50	x	0,90	M3	
1.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024													2,09	M3
	Viga Baldrame	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	9,96	x	0,50	x	0,60	x	2,99	M3	
	DESCONTO														
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	3	x	0,80	x	0,50	x	-0,72	M3	
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,60	x	0,50	x	-0,18	M3	
1.1.2.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA													1,77	M3
	ABRIGO DO LIXO	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,30	x	1,77	M3	
1.1.3.0	INFRAESTRUTURA + SUPERSTRUTURA														
1.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024													2,52	M2
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.		x	3	x	0,80	x	0,80	x		x	1,92	M2	
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.		x	1	x	0,60	x	1,00	x		x	0,60	M2	
1.1.3.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022													2,19	M3
	CINTAS BALDRAME	Peso		x		x	8,76	x	0,50	x	0,50	x	2,19	M3	
1.1.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024													5,59	KG
	CINTAS BALDRAME	Peso		x		x	5,59	x		x		x	5,59	KG	
1.1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024													10,76	KG
	CINTAS BALDRAME	Peso		x		x	10,76	x		x		x	10,76	KG	
1.1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024													43,10	KG
	SAPATAS	Peso		x		x	43,10	x		x		x	43,10	KG	
1.1.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022													23,41	KG
	PILARES	Peso		x		x	12,48	x		x		x	12,48	KG	
	VIGAS	Peso		x		x	10,93	x		x		x	10,93	KG	
1.1.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022													2,24	KG
	VIGAS	Peso		x		x	2,24	x		x		x	2,24	KG	
1.1.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022													46,90	KG
	PILARES	Peso		x		x	38,20	x		x		x	38,20	KG	
	VIGAS	Peso		x		x	8,70	x		x		x	8,70	KG	
1.1.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024													3,20	M2
	SAPATAS	Área		x		x		x		x		x	3,20	M2	
1.1.3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024													3,23	M2
	CINTAS BALDRAME	Área		x		x		x		x		x	3,23	M2	
1.1.3.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015													3,89	M2
	VIGAS	Área		x		x		x		x		x	3,89	M2	
1.1.3.12	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													9,52	M2
	PILARES	Área		x		x		x		x		x	9,52	M2	
1.1.3.13	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021													1,87	M3
	SAPATAS	Vol.		x		x		x		x		x	0,95	M3	
	CINTAS BALDRAME	Vol.		x		x		x		x		x	0,24	M3	
	PILARES	Vol.		x		x		x		x		x	0,42	M3	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)												 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 7,25 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	VIGAS	Vol.		x	x	x	x	x	x	x	x	0,26	=	0,26	M3	
1.1.3.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022													1,87	M3	
	SAPATAS	Vol.		x	x	x	x	x	x	x	x	0,95	=	0,95	M3	
	CINTAS BALDRAME	Vol.		x	x	x	x	x	x	x	x	0,24	=	0,24	M3	
	PILARES	Vol.		x	x	x	x	x	x	x	x	0,42	=	0,42	M3	
	VIGAS	Vol.		x	x	x	x	x	x	x	x	0,26	=	0,26	M3	
1.1.3.15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA													4,98	M2	
	LAJES	Área		x	x	x	x	x	x	x	x	4,98	x	=	4,98	M2
1.1.3.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023													4,98	M2	
	LAJES	Área		x	x	x	x	x	x	x	x	4,98	x	=	4,98	M2
1.1.3.17	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023													4,98	M2	
	LAJES	Área		x	x	x	x	x	x	x	x	4,98	x	=	4,98	M2
1.1.3.18	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)													0,28	M3	
	Perímetro da cinta baldrame	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	9,96	x	0,14	x	0,20	x	=	0,28	M3	
1.1.3.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023													4,48	M2	
	Perímetro da cinta baldrame	Comp. X Larg.		x	x	x	9,96	x	0,45	x	x	x	=	4,48	M2	
1.1.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS															
1.1.4.1	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													20,42	M2	
	Paredes Internas h=2,05m	Comp. x Alt.		x	x	x	9,96	x	2,05	x	x	x	=	20,42	M2	
1.1.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016													3,80	M	
	JANELA	Comp.		x	x	2	x	x	1,90	x	x	x	=	3,80	M	
1.1.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016													3,80	M	
	JANELA	Comp.		x	x	2	x	x	1,90	x	x	x	=	3,80	M	
1.1.5.0	ESQUADRIAS															
1.1.5.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019													3,51	M2	
	PORTA	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	0,90	x	1,95	x	=	3,51	M2	
1.1.5.2	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"													0,96	M2	
	JANELA	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	6	x	x	0,40	x	0,40	x	=	0,96	M2	
1.1.6.0	REVESTIMENTOS															
1.1.6.1	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													45,82	M2	
	PAREDES	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	9,96	x	2,30	x	x	=	45,82	M2	
1.1.6.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022													4,98	M2	
	LAJES	Área		x	x	x	x	x	x	x	x	4,98	x	=	4,98	M2
1.1.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM													45,82	M2	
	PAREDES	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	9,96	x	2,30	x	x	=	45,82	M2	
1.1.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015													4,98	M2	
	LAJES	Área		x	x	x	x	x	x	x	x	4,98	x	=	4,98	M2
1.1.6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO													25,90	M2	
	PAREDES INTERNAS	Comp. x Alt.		x	x	x	x	9,96	x	2,30	x	x	=	22,91	M2	
	PAREDES EXTERNAS	Comp. x Alt.		x	x	x	x	4,98	x	0,60	x	x	=	2,99	M2	
1.1.7.0	PISOS															
1.1.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024													0,25	M3	
	ABRIGO DO LIXO	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	4,98	x	=	0,25	M3
1.1.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM													4,98	M2	
	ABRIGO DO LIXO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	4,98	x	=	4,98	M2
1.1.7.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020													1,80	M	
	PORTA	Comprimento aferido em CAD		x	x	2	x	x	0,90	x	x	x	=	1,80	M	
1.1.8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS															
1.1.8.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													2,00	M	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)													 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																
DATA:	JULHO DE 2024																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE REFORMA: -																	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 7,25 m²																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	Projeto sanitário	Comp.		x	x	x	x	2,00	x	x	x	x	=	2,00	M		
1.1.8.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													1,00	UN		
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
1.1.8.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													1,00	UN		
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
1.1.8.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020													1,00	UN		
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
1.1.9.0	PINTURAS																
1.1.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023													8,47	M2		
	PAREDES EXTERNAS	Comp. x Alt.		x	x	x	x	4,98	x	x	1,70	x	=	8,47	M2		
1.1.9.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023													4,98	M2		
	ABRIGO DO LIXO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	4,98	=	4,98	M2		
1.1.9.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023													4,98	M2		
	ABRIGO DO LIXO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	4,98	=	4,98	M2		
1.1.9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023													8,47	M2		
	PAREDES EXTERNAS	Comp. x Alt.		x	x	x	x	4,98	x	x	1,70	x	=	8,47	M2		
1.1.9.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023													4,98	M2		
	ABRIGO DO LIXO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	4,98	=	4,98	M2		



Joargens Hudson Vaz Borges.



Eng.º Civil Responsável



Nome: Joargens Hudson Vaz Borges



CREA: 1909530832



Teresina-PI, 11 de julho de 2024.



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)			 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 7,25 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.0.0.0	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO				
1.1.0.0	EDIFICAÇÃO - ABRIGO DO LIXO				
1.1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1.1	LOCACAO 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.	11,96	M	
1.1.2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
1.1.2.1	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.	3,78	M3	
1.1.2.2	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.	2,09	M3	
1.1.2.3	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.	1,77	M3	
1.1.3.0	INFRAESTRUTURA + SUPERSTRUTURA				
1.1.3.1	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.	2,52	M2	
1.1.3.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	Executar fundações em pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento, de acordo com o projeto estrutural.	2,19	M3	
1.1.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação de fundações de concreto armado de acordo com o projeto estrutural.	5,59	KG	
1.1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação de fundações de concreto armado de acordo com o projeto estrutural.	10,76	KG	
1.1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação de fundações de concreto armado de acordo com o projeto estrutural.	43,10	KG	


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)				 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024				ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 7,25 m²
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.1.3.6	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 ou viga de estrutura convencional de concreto armado de acordo com o projeto estrutural.	23,41	KG	
1.1.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de acordo com o projeto estrutural.	2,24	KG	
1.1.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado de acordo com o projeto estrutural.	46,90	KG	
1.1.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata de acordo com o projeto estrutural.	3,20	M2	
1.1.3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame de acordo com o projeto estrutural.	3,23	M2	
1.1.3.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, de acordo com o projeto estrutural.	3,89	M2	
1.1.3.12	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	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, de acordo com o projeto estrutural.	9,52	M2	
1.1.3.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Fabricação de concreto com FCK igual ou superior a 25mpa.	1,87	M3	
1.1.3.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Lançamento de concreto com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas de acordo com o projeto estrutural.	1,87	M3	
1.1.3.15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	Execução de laje tipo volterrana, para forro, 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. Devendo ser previstas as instalações antes da concretagem do capeamento.	4,98	M2	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)			 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 7,25 m²
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.1.3.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização de lajes com argamassa polimérica.	4,98	M2
1.1.3.17	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Proteção mecânica com argamassa de s=cimento e areia para lajes.	4,98	M2
1.1.3.18	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.	0,28	M3
1.1.3.19	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	4,48	M2
1.1.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS			
1.1.4.1	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	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.	20,42	M2
1.1.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Verga pré-moldada colocada acima do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 15 cm.	3,80	M
1.1.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	Contraverga pré-moldada colocada abaixo do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 45cm.	3,80	M
1.1.5.0	ESQUADRIAS			
1.1.5.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Fornecimento e instalação de porta de alumínio com lambri, do tipo folha de abrir, inclusive batente e dobradiças.	3,51	M2
1.1.5.2	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"	Fornecimento e instalação de uma tela de aço galvanizado, de acordo com o projeto arquitetônico.	0,96	M2




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)			 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 7,25 m²
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.1.6.0	REVESTIMENTOS			
1.1.6.1	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	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. Será aplicado chapisco nas parede que tiveram o reboco demolido para recebimento do revestimento cerâmico, nas paredes novas e nas partes onde se fizer necessário.	45,82	M2
1.1.6.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) 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 nos tetos da edificação.	4,98	M2
1.1.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	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 20mm, 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 emboço servirá de base para recebimento de cerâmica.	45,82	M2
1.1.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	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 internas.	4,98	M2
1.1.6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	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.	25,90	M2

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)				 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO				
DATA:	JULHO DE 2024			ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 7,25 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNID
1.1.7.0	PISOS				
1.1.7.1	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.		0,25	M3
1.1.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	Piso cerâmico, com resistência a abrasão do nível PEI-4 ou superior, tipo “A”, com base dita em pó-de-pedra, nas dimensões 40cm x 40cm, assentado com argamassa industrializada e rejuntado.		4,98	M2
1.1.7.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Deverá ser executada a soleira de granito nos encontros dos pisos granilites com cerâmico, na região das portas.		1,80	M
1.1.8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
1.1.8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Corresponde aos tubos, conexões, desconectores e elementos de inspeção das instalações sanitárias. Cada ramal, sub-ramal e coletor predial deverão ser dimensionados conforme disposições dos aparelhos de utilização definidos em projeto arquitetônico, seguindo as orientações da NBR, e observando os diâmetros e inclinações das tubulações e destinação adequadas.		0,00	0,00
1.1.9.0	PINTURAS				
1.1.9.1	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).		8,47	M2
1.1.9.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, 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 teto que receberão pintura (internas e externas).		4,98	M2
1.1.9.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o reboco/forro possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas os forros que receberão pintura.		4,98	M2

	MEMORIAL DESCRITIVO - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	JULHO DE 2024		ÁREA (REFORMA): -	
LOCAL:	TERESINA-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): 7,25 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.1.9.4	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.	8,47	M2
1.1.9.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Deverá ser aplicada nos forros, 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.	4,98	M2


Eng.º Civil Responsável
 Nome: **Joarges Ludson Vaz Borges**
 CREA: **1909530832**




Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)						 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:	JULHO 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	S3.3	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 ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

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

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</div>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)						 <div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div>  <div>GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRANSFORMAÇÃO. AQUI TEM FUTURO.</div>				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO										
DATA:	JULHO 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"




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



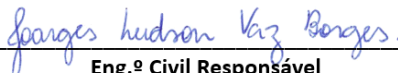
Eng.º Civil Responsável
Nome: **Joerges Ludson Vaz Borges**
CREA: **1909530832**

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)						 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO										
DATA:	JULHO 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_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


Eng.º Civil Responsável
Nome: **Joarges Ludson Vaz Borges**
CREA: **1909530832**

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO E1 (ABRIGO DO LIXO)					 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO					L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300					BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI					BDI=	21,97%	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO	2º PERÍODO	-	-	
				01 a 30 DIAS	31 a 60 DIAS	-	-	
1.0.0.0	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO	100,00%	R\$ 25.675,96	67,46%	32,54%	0,00%	0,00%	
				R\$ 17.322,16	R\$ 8.353,80	R\$ -	R\$ -	
1.1.0.0	EDIFICAÇÃO - ABRIGO DO LIXO							
1.1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88%	R\$ 738,41	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ 738,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.1.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,07%	R\$ 1.044,75	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ 1.044,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.1.3.0	INFRAESTRUTURA + SUPERSTRUTURA	43,65%	R\$ 11.207,31	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ 11.207,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.1.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	12,59%	R\$ 3.231,78	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ 3.231,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.1.5.0	ESQUADRIAS	12,63%	R\$ 3.242,24	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ -	R\$ 3.242,24	R\$ -	R\$ -	
1.1.6.0	REVESTIMENTOS	17,02%	R\$ 4.369,61	7,03%	92,97%	0,00%	0,00%	
				R\$ 307,40	R\$ 4.062,21	R\$ -	R\$ -	
1.1.7.0	PISOS	3,62%	R\$ 929,23	29,09%	70,91%	0,00%	0,00%	
				R\$ 270,33	R\$ 658,90	R\$ -	R\$ -	
1.1.8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,03%	R\$ 522,18	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ 522,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.1.9.0	PINTURAS	1,52%	R\$ 390,45	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	
				R\$ -	R\$ 390,45	R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL		100,00%	R\$ 25.675,96	R\$ 17.322,16	R\$ 8.353,80	R\$ -	R\$ -	
TOTAL GERAL DA OBRA		100,00%	R\$ 25.675,96					
PERCENTAGEM DO PERÍODO				R\$ 17.322,16	R\$ 8.353,80	-	-	
TOTAL DO PERÍODO				67,46%	32,54%	-	-	
PERCENTAGEM ACUMULADA				R\$ 17.322,16	R\$ 25.675,96	-	-	
TOTAL ACUMULADO				67,46%	100,00%	-	-	

Documento assinado digitalmente
gov.br JOARGES LUDSON VAZ BORGES
Data: 19/07/2024 13:24:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>




Eng.º Civil Responsável

Nome: Joarges Ludson Vaz Borges

CREA: 1909530832

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

			SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA								
ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO DA U.E GERVASIO COSTA - 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	CONSTRUÇÃO							R\$ 143.141,13
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO 01							R\$ 65.114,74
1.1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,53	R\$ 12,84	56	R\$ 719,04
1.1.2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,21	R\$ 17,33	70	R\$ 1.213,10
1.1.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,78	R\$ 3,39	53,9	R\$ 182,72
1.1.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,04	R\$ 4,93	1351,1	R\$ 6.660,92
1.1.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,25	R\$ 7,62	505,3	R\$ 3.850,39
1.1.6	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,77	R\$ 18,01	5,2	R\$ 93,65
1.1.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,91	R\$ 31,60	20,8	R\$ 657,28
1.1.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,83	R\$ 43,70	72	R\$ 3.146,40
1.1.9	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,01	R\$ 63,44	72	R\$ 4.567,68
1.1.10	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	93,12	R\$ 113,58	104	R\$ 11.812,32
1.1.11	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,54	R\$ 37,25	18	R\$ 670,50
1.1.12	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,77	R\$ 57,05	4	R\$ 228,20
1.1.13	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,18	R\$ 69,74	4	R\$ 278,96
1.1.14	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,14	R\$ 39,20	25	R\$ 980,00
1.1.15	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,71	R\$ 42,34	10	R\$ 423,40
1.1.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 92	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 144,94	R\$ 176,78	3	R\$ 530,34
1.1.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 499,04	R\$ 608,68	1	R\$ 608,68
1.1.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 96	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 1.326,81	R\$ 1.618,31	1	R\$ 1.618,31
1.1.19	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,80	R\$ 15,61	9	R\$ 140,49
1.1.20	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,40	R\$ 16,34	2	R\$ 32,68
1.1.21	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,68	R\$ 17,91	10	R\$ 179,10
1.1.22	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
1.1.23	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	88,18	R\$ 107,55	1	R\$ 107,55
1.1.24	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,53	R\$ 25,04	6	R\$ 150,24
1.1.25	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,74	R\$ 21,64	421	R\$ 9.110,44

1.1.26	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,34	R\$ 22,37	213	R\$ 4.764,81
1.1.27	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	91,12	R\$ 111,14	6	R\$ 666,84
1.1.28	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	128,31	R\$ 156,50	25	R\$ 3.912,50
1.1.29	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	167,97	R\$ 204,87	13	R\$ 2.663,31
1.1.30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 222	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 30W BOCAL E-27, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 57,45	R\$ 70,07	26	R\$ 1.821,82
1.1.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 108	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES	UN	R\$ 1.686,90	R\$ 2.057,51	1	R\$ 2.057,51
1.1.32	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	705,35	R\$ 860,32	1	R\$ 860,32
1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO-3							R\$ 34.370,46
1.2.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,53	R\$ 12,84	60	R\$ 770,40
1.2.2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,21	R\$ 17,33	43	R\$ 745,19
1.2.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,78	R\$ 3,39	493,8	R\$ 1.673,98
1.2.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,04	R\$ 4,93	533,3	R\$ 2.629,17
1.2.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,25	R\$ 7,62	529,1	R\$ 4.031,74
1.2.6	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,77	R\$ 18,01	18,9	R\$ 340,39
1.2.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,91	R\$ 31,60	78,3	R\$ 2.474,28
1.2.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,54	R\$ 37,25	9	R\$ 335,25
1.2.9	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,77	R\$ 57,05	2	R\$ 114,10
1.2.10	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,01	R\$ 76,85	1	R\$ 76,85
1.2.11	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,18	R\$ 69,74	6	R\$ 418,44
1.2.12	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,14	R\$ 39,20	33	R\$ 1.293,60
1.2.13	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,71	R\$ 42,34	9	R\$ 381,06
1.2.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,80	R\$ 15,61	6	R\$ 93,66
1.2.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,40	R\$ 16,34	3	R\$ 49,02
1.2.16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,68	R\$ 17,91	10	R\$ 179,10
1.2.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 92	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 144,94	R\$ 176,78	1	R\$ 176,78
1.2.18	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
1.2.19	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	88,18	R\$ 107,55	1	R\$ 107,55
1.2.20	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,30	R\$ 23,54	389,2	R\$ 9.161,77
1.2.21	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,34	R\$ 22,37	36,65	R\$ 819,86
1.2.22	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	91,12	R\$ 111,14	2	R\$ 222,28
1.2.23	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	167,97	R\$ 204,87	23	R\$ 4.712,01
1.2.24	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	128,31	R\$ 156,50	12	R\$ 1.878,00


1.2.25	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 222	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 30W BOCAL E-27, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 57,45	R\$ 70,07	6	R\$ 420,42
1.2.26	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	705,35	R\$ 860,32	1	R\$ 860,32
2	LÓGICA							R\$ 43.655,93
2.2	INSTALAÇÕES LÓGICA - CD1							R\$ 31.269,30
2.2.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	51,91	R\$ 63,31	29	R\$ 1.835,99
2.2.2	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,53	R\$ 12,84	29	R\$ 372,36
2.2.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 25 A 48 PONTOS	UN	R\$ 10.285,11	R\$ 12.544,75	1	R\$ 12.544,75
2.2.4	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	46,45	R\$ 56,66	13	R\$ 736,58
2.2.5	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,64	R\$ 12,98	952	R\$ 12.356,96
2.1.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,85	R\$ 18,11	68	R\$ 1.231,48
2.1.7	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,77	R\$ 11,92	125,1	R\$ 1.491,19
1.2.22	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,34	R\$ 22,37	21,52	R\$ 481,40
1.2.22	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,67	R\$ 22,77	9,6	R\$ 218,59
2.1	INSTALAÇÕES LÓGICA - CD2							R\$ 12.386,63
2.1.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	51,91	R\$ 63,31	10	R\$ 633,10
2.1.2	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,53	R\$ 12,84	10	R\$ 128,40
2.1.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 1 A 24 PONTOS	UN	R\$ 5.537,96	R\$ 6.754,65	1	R\$ 6.754,65
2.1.5	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,64	R\$ 12,98	174,3	R\$ 2.262,41
2.1.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,85	R\$ 18,11	25,8	R\$ 467,24
2.1.7	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,77	R\$ 11,92	179,6	R\$ 2.140,83

3	CONSTRUÇÃO							R\$ 65.295,65
3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO 01							R\$ 6.929,10
3.1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,53	R\$ 12,84	6	R\$ 77,04
3.1.2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,21	R\$ 17,33	6	R\$ 103,98
3.1.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,25	R\$ 7,62	124,2	R\$ 946,40
3.1.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,04	R\$ 4,93	264	R\$ 1.301,52
3.1.5	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,77	R\$ 57,05	1	R\$ 57,05
3.1.6	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,68	R\$ 17,91	2	R\$ 35,82
3.1.7	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,30	R\$ 23,54	42,6	R\$ 1.002,80
3.1.8	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,53	R\$ 25,04	29,6	R\$ 741,18
3.1.9	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	167,97	R\$ 204,87	13	R\$ 2.663,31
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO 02							R\$ 42.817,81
3.2.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,53	R\$ 12,84	43	R\$ 552,12
3.2.2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,21	R\$ 17,33	42	R\$ 727,86
3.2.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,78	R\$ 3,39	589	R\$ 1.996,71
3.2.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,04	R\$ 4,93	761	R\$ 3.751,73
3.2.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,25	R\$ 7,62	558,1	R\$ 4.252,72
3.2.6	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,77	R\$ 18,01	51	R\$ 918,51
3.2.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	25,91	R\$ 31,60	51	R\$ 1.611,60
3.2.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	35,83	R\$ 43,70	146	R\$ 6.380,20
3.2.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,54	R\$ 37,25	3	R\$ 111,75
3.2.10	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,01	R\$ 76,85	5	R\$ 384,25
3.2.11	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,18	R\$ 69,74	6	R\$ 418,44
3.2.12	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,14	R\$ 39,20	19	R\$ 744,80
3.2.13	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,71	R\$ 42,34	6	R\$ 254,04
3.2.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,80	R\$ 15,61	7	R\$ 109,27
3.2.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,40	R\$ 16,34	2	R\$ 32,68
3.2.16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,68	R\$ 17,91	10	R\$ 179,10
3.2.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 499,04	R\$ 608,68	1	R\$ 608,68
3.2.18	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
3.2.19	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	88,18	R\$ 107,55	1	R\$ 107,55
3.2.20	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,53	R\$ 25,04	9,2	R\$ 230,37
3.2.21	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,30	R\$ 23,54	369	R\$ 8.686,26
3.2.22	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,34	R\$ 22,37	63,9	R\$ 1.429,44

3.2.23	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	91,12	R\$ 111,14	1	R\$ 111,14
3.2.24	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	167,97	R\$ 204,87	35	R\$ 7.170,45
3.2.25	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 222	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 30W BOCAL E-27, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 57,45	R\$ 70,07	6	R\$ 420,42
3.2.26	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	148,46	R\$ 181,08	2	R\$ 362,16
3.2.27	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	705,35	R\$ 860,32	1	R\$ 860,32
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO-4							R\$ 15.548,74
3.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,04	R\$ 4,93	419,2	R\$ 2.066,66
3.3.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,80	R\$ 15,61	3	R\$ 46,83
3.3.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,30	R\$ 23,54	118,6	R\$ 2.791,84
3.3.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,34	R\$ 22,37	13,8	R\$ 308,71
3.3.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 282,44	R\$ 344,49	30	R\$ 10.334,70
4	AMPLIAÇÃO							R\$ 83.339,07
4.1	SUBESTAÇÃO ÁREA 150 KVA 13.8 KV							R\$ 83.339,07
4.1.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 3.708,56	R\$ 4.523,33	1	R\$ 4.523,33
4.1.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO.	UN	R\$ 4.647,01	R\$ 5.667,96	1	R\$ 5.667,96
4.1.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 36	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	UN	R\$ 10.609,14	R\$ 12.939,97	1	R\$ 12.939,97
4.1.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.852,49	R\$ 5.918,58	1	R\$ 5.918,58
4.1.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 46,96	R\$ 57,28	1	R\$ 57,28
4.1.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	88,18	R\$ 107,55	5	R\$ 537,75
4.1.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 69,90	R\$ 85,26	5	R\$ 426,30
4.1.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	47,71	R\$ 58,19	1	R\$ 58,19
4.1.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.227,64	R\$ 2.717,05	1	R\$ 2.717,05
4.1.10	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	233,11	R\$ 284,32	1	R\$ 284,32
4.1.11	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,01	R\$ 63,44	25	R\$ 1.586,00
4.1.12	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	39.864,18	R\$ 48.622,34	1	R\$ 48.622,34

Total instalações elétricas: **R\$ 291.775,85**


Jairo Silva Morais Júnior
Jairo Silva Morais Júnior
 Engenheiro Eletricista
 CREA-PI: 1921364025

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO			 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHANDO AQUI TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO			L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024			L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300			BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI			BDI=	21,97%	
				ÁREAS	CONSTRUÇÃO	1721,54 m²
					REFORMA:	-
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	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA		R\$ 245.910,69	
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,31%	206.242,20	119,80
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18%	5.740,14	3,33
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	1,04%	33.928,35	19,71
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO - PRÉDIO ESCOLAR		R\$ 2.050.948,52	
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06%	1.857,14	1,08
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,17%	70.988,80	41,24
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	1,57%	51.138,90	29,71
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	1,70%	55.665,76	32,33
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	3,23%	105.407,78	61,23
1.2.6.0	COBERTURA	8,33%	271.932,55	157,96
1.2.7.0	ESQUADRIAS	6,89%	224.920,37	130,65
1.2.8.0	REVESTIMENTOS	11,58%	378.099,88	219,63
1.2.9.0	PISOS	9,18%	299.933,42	174,22
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,91%	192.888,04	112,04
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,62%	20.253,14	11,76
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,03%	66.454,92	38,60
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,42%	13.777,95	8,00
1.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	1,80%	58.661,04	34,07
1.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	1,44%	46.896,60	27,24
1.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,51%	16.663,16	9,68
1.2.17.0	PINTURAS	3,38%	110.492,85	64,18
1.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,99%	64.916,22	37,71
1.3.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		R\$ 225.762,82	
1.3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,13%	4.108,63	2,39
1.3.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,93%	30.414,04	17,67
1.3.3.0	INFRAESTRUTURA	0,24%	7.851,68	4,56
1.3.4.0	ESQUADRIAS	1,44%	47.191,04	27,41
1.3.5.0	REVESTIMENTOS	0,07%	2.398,73	1,39
1.3.6.0	PISOS	2,15%	70.379,95	40,88
1.3.7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,48%	15.548,74	9,03
1.3.8.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,02%	748,61	0,43
1.3.9.0	PINTURAS	0,90%	29.504,03	17,14
1.3.10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,54%	17.617,37	10,23
1.4.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES)		R\$ 335.795,03	
1.4.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06%	1.977,62	1,15
1.4.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,32%	43.170,57	25,08
1.4.3.0	INFRAESTRUTURA	0,11%	3.487,20	2,03
1.4.4.0	SUPERESTRUTURA	1,59%	51.797,11	30,09
1.4.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,11%	3.508,24	2,04
1.4.6.0	ESQUADRIAS	0,74%	24.325,48	14,13
1.4.7.0	REVESTIMENTOS	1,11%	36.398,41	21,14
1.4.8.0	PISOS	1,34%	43.918,06	25,51
1.4.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,55%	83.339,07	48,41
1.4.10.0	PINTURAS	0,75%	24.502,41	14,23

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHANDO AQUI TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024		L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300		BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI		BDI=	21,97%	
			ÁREAS	CONSTRUÇÃO	1721,54 m²
				REFORMA:	-
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)
1.4.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,59%	19.370,86	11,25
1.5.0.0	ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)		R\$ 407.839,10	
1.5.1.0	CASTELO D'ÁGUA PADRÃO SEDUC	6,05%	197.628,76	114,80
1.5.2.0	FACHADA PADRÃO SEDUC	5,17%	169.008,98	98,17
1.5.3.0	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC	0,48%	15.525,40	9,02
1.5.4.0	ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC	0,79%	25.675,96	14,91
TOTAIS CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO		100,00%	R\$ 3.266.256,16	R\$ 1.897,29 / M²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 3.266.256,16	R\$ 1.897,29 / M²








Eng.º Civil Responsável

Nome: Joarges Ludson Vaz Borges




CREA: 1909530832

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
1.0.0.0	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO									
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA									
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 206.242,20	
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	10,00	R\$ 16.909,26	R\$ 20.624,22	R\$ 206.242,20		
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.740,14	
1.1.2.1	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	242,66	R\$ 13,61	R\$ 16,60	R\$ 4.028,16		
1.1.2.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 311,91	R\$ 380,44	R\$ 1.711,98		
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 33.928,35	
1.1.3.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	928,07	R\$ 3,40	R\$ 4,15	R\$ 3.851,49		
1.1.3.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	928,07	R\$ 7,36	R\$ 8,98	R\$ 8.334,07		
1.1.3.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R\$ 80,17	R\$ 97,78	R\$ 488,90		
1.1.3.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,92	R\$ 105,33	R\$ 128,47	R\$ 2.687,59		
1.1.3.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	105,57	R\$ 51,76	R\$ 63,13	R\$ 6.664,63		
1.1.3.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,20	R\$ 172,07	R\$ 209,87	R\$ 1.930,80		
1.1.3.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,45	R\$ 80,13	R\$ 97,73	R\$ 1.509,93		
1.1.3.8	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	118,80	R\$ 14,86	R\$ 18,12	R\$ 2.152,66		
1.1.3.9	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	1.782,00	R\$ 2,90	R\$ 3,54	R\$ 6.308,28		
SUBTOTAL CUSTO (A)							R\$	201.615,72		
BDI = 21,97% (B)							R\$	44.294,97		
PREÇO NORMAL (A + B)							R\$	245.910,69		
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)							R\$	-		
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)							R\$	-		
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)							R\$	-		
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)							R\$	245.910,69		
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO - PRÉDIO ESCOLAR									
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.857,14	
1.2.1.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	99059	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	30,08	R\$ 50,62	R\$ 61,74	R\$ 1.857,14		
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 70.988,80	
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	15,00	R\$ 135,40	R\$ 165,15	R\$ 2.477,25		
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	7,68	R\$ 98,63	R\$ 120,30	R\$ 923,90		
1.2.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	707,65	R\$ 78,31	R\$ 95,51	R\$ 67.587,65		




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$	51.138,90
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	10,00	R\$ 47,16	R\$ 57,52	R\$ 575,20		
1.2.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	4,00	R\$ 1.477,78	R\$ 1.802,45	R\$ 7.209,80		
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	1,06	R\$ 3.069,81	R\$ 3.744,25	R\$ 3.968,91		
1.2.3.4	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	3,46	R\$ 734,58	R\$ 895,97	R\$ 3.100,06		
1.2.3.5	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	4,20	R\$ 2.679,17	R\$ 3.267,78	R\$ 13.724,68		
1.2.3.6	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)	M3	5,65	R\$ 803,21	R\$ 979,68	R\$ 5.535,19		
1.2.3.7	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	28,80	R\$ 68,86	R\$ 83,99	R\$ 2.418,91		
1.2.3.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	220,67	R\$ 54,27	R\$ 66,19	R\$ 14.606,15		
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$	55.665,76
1.2.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,86	R\$ 3.210,45	R\$ 3.915,79	R\$ 7.283,37		
1.2.4.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	21,43	R\$ 55,53	R\$ 67,73	R\$ 1.451,45		
1.2.4.3	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,25	R\$ 3.411,17	R\$ 4.160,60	R\$ 9.361,35		
1.2.4.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	M2	165,33	R\$ 186,31	R\$ 227,24	R\$ 37.569,59		
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$	105.407,78
1.2.5.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	103332	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	M2	387,10	R\$ 113,91	R\$ 138,94	R\$ 53.783,67		
1.2.5.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,60	R\$ 42,92	R\$ 52,35	R\$ 1.183,11		
1.2.5.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	32,20	R\$ 42,22	R\$ 51,50	R\$ 1.658,30		
1.2.5.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	131,95	R\$ 54,66	R\$ 66,67	R\$ 8.797,11		
1.2.5.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	175,95	R\$ 51,13	R\$ 62,36	R\$ 10.972,24		
1.2.5.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	61,10	R\$ 31,98	R\$ 39,01	R\$ 2.383,51		
1.2.5.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,00	R\$ 53,88	R\$ 65,72	R\$ 460,04		
1.2.5.8	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	44,75	R\$ 479,46	R\$ 584,80	R\$ 26.169,80		
1.2.6.0	COBERTURA								R\$	271.932,55



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:		JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:		RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
1.2.6.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	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_PSA	KG	1.340,25	R\$ 13,31	R\$ 16,23	R\$ 21.752,26		
1.2.6.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 1.258,49	R\$ 1.534,98	R\$ 7.674,90		
1.2.6.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 1.412,33	R\$ 1.722,62	R\$ 10.335,72		
1.2.6.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 1.639,19	R\$ 1.999,32	R\$ 7.997,28		
1.2.6.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.082,89	R\$ 57,47	R\$ 70,10	R\$ 75.910,59		
1.2.6.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.217,90	R\$ 25,91	R\$ 31,60	R\$ 38.485,64		
1.2.6.7	SEDUC/PI	S7.14	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, DE FORMA MANUAL.	M2	1.082,89	R\$ 67,14	R\$ 81,89	R\$ 88.677,86		
1.2.6.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	166,97	R\$ 22,03	R\$ 26,87	R\$ 4.486,48		
1.2.6.9	SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	214,07	R\$ 15,29	R\$ 18,65	R\$ 3.992,41		
1.2.6.10	SINAPI COMP (FEV/2024)	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	50,14	R\$ 25,45	R\$ 31,04	R\$ 1.556,35		
1.2.6.11	SINAPI COMP (FEV/2024)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,27	R\$ 89,72	R\$ 109,43	R\$ 7.251,93		
1.2.6.12	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	31,61	R\$ 43,36	R\$ 52,89	R\$ 1.671,85		
1.2.6.13	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	9,68	R\$ 181,19	R\$ 221,00	R\$ 2.139,28		
1.2.7.0	ESQUADRIAS								R\$ 224.920,37	
1.2.7.1	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.	M2	102,97	R\$ 441,81	R\$ 538,88	R\$ 55.488,47		
1.2.7.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,19	R\$ 736,95	R\$ 898,86	R\$ 23.541,14		
1.2.7.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	92,26	R\$ 341,67	R\$ 416,73	R\$ 38.447,51		
1.2.7.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,30	R\$ 699,44	R\$ 853,11	R\$ 1.962,15		
1.2.7.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,25	R\$ 661,23	R\$ 806,50	R\$ 201,63		
1.2.7.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020.	M	122,20	R\$ 134,93	R\$ 164,57	R\$ 20.110,45		



 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
1.2.7.7	SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	13,00	R\$ 10,79	R\$ 13,16	R\$ 171,08		
1.2.7.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52,00	R\$ 321,71	R\$ 392,39	R\$ 20.404,28		
1.2.7.9	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	92,26	R\$ 479,44	R\$ 584,77	R\$ 53.950,88		
1.2.7.10	CP_PRÓPRIA	CP_6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	41,20	R\$ 211,79	R\$ 258,32	R\$ 10.642,78		
1.2.8.0	REVESTIMENTOS								R\$ 378.099,88	
1.2.8.1	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	M2	813,83	R\$ 4,60	R\$ 5,61	R\$ 4.565,59		
1.2.8.2	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	801,03	R\$ 7,98	R\$ 9,73	R\$ 7.794,02		
1.2.8.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	102,33	R\$ 8,29	R\$ 10,11	R\$ 1.034,56		
1.2.8.4	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	M2	717,80	R\$ 38,66	R\$ 47,15	R\$ 33.844,27		
1.2.8.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	496,35	R\$ 19,70	R\$ 24,03	R\$ 11.927,29		
1.2.8.6	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, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.000,26	R\$ 54,46	R\$ 66,42	R\$ 66.437,27		
1.2.8.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	102,33	R\$ 49,42	R\$ 60,28	R\$ 6.168,45		
1.2.8.8	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	1.471,45	R\$ 84,23	R\$ 102,74	R\$ 151.176,77		
1.2.8.9	SEDUC/PI	S9.3	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	58,08	R\$ 141,21	R\$ 172,23	R\$ 10.003,12		
1.2.8.10	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	M2	63,00	R\$ 126,32	R\$ 154,07	R\$ 9.706,41		
1.2.8.11	SINAPI COMP (FEV/2024)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	891,31	R\$ 61,89	R\$ 75,49	R\$ 67.284,99		
1.2.8.12	SINAPI COMP (FEV/2024)	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	587,69	R\$ 11,38	R\$ 13,88	R\$ 8.157,14		
1.2.9.0	PISOS								R\$ 299.933,42	
1.2.9.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3	98,15	R\$ 886,53	R\$ 1.081,30	R\$ 106.129,60		




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
1.2.9.2	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	49,64	R\$ 65,86	R\$ 80,33	R\$ 3.987,58		
1.2.9.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	104162	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	M2	1.311,22	R\$ 108,62	R\$ 132,48	R\$ 173.710,43		
1.2.9.4	SEDUC/PI	510.3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,06	R\$ 428,05	R\$ 522,09	R\$ 5.774,32		
1.2.9.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,09	R\$ 956,94	R\$ 1.167,18	R\$ 8.275,31		
1.2.9.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,90	R\$ 117,91	R\$ 143,81	R\$ 417,05		
1.2.9.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	2,93	R\$ 458,66	R\$ 559,43	R\$ 1.639,13		
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 192.888,04	
1.2.10.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO I)	UN	1,00	R\$ 59.066,85	R\$ 72.043,84	R\$ 72.043,84		
1.2.10.2	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO II)	UN	1,00	R\$ 35.105,20	R\$ 42.817,81	R\$ 42.817,81		
1.2.10.3	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO III)	UN	1,00	R\$ 28.179,44	R\$ 34.370,46	R\$ 34.370,46		
1.2.10.4	ANEXO		INSTALAÇÕES LÓGICA - CD1	UN	1,00	R\$ 25.636,88	R\$ 31.269,30	R\$ 31.269,30		
1.2.10.5	ANEXO		INSTALAÇÕES LÓGICA - CD2	UN	1,00	R\$ 10.155,47	R\$ 12.386,63	R\$ 12.386,63		
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 20.253,14	
REGISTROS E ACESSÓRIOS										
1.2.11.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 93,99	R\$ 114,64	R\$ 687,84		
1.2.11.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$ 41,58	R\$ 50,72	R\$ 710,08		
1.2.11.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 64,41	R\$ 78,56	R\$ 235,68		
1.2.11.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 87,76	R\$ 107,04	R\$ 214,08		
TUBOS E CONEXÕES										
1.2.11.5	CP_PRÓPRIA	CP_9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	148,74	R\$ 41,54	R\$ 50,67	R\$ 7.536,66		
1.2.11.6	CP_PRÓPRIA	CP_10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	30,20	R\$ 28,45	R\$ 34,70	R\$ 1.047,94		
1.2.11.7	CP_PRÓPRIA	CP_11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	23,74	R\$ 31,04	R\$ 37,86	R\$ 898,80		
1.2.11.8	CP_PRÓPRIA	CP_12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	156,83	R\$ 46,64	R\$ 56,89	R\$ 8.922,06		




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
1.2.12.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$	66.454,92
TUBOS E CONEXÕES										
1.2.12.1	CP_PRÓPRIA	CP_13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	45,70	R\$ 71,66	R\$ 87,40	R\$ 3.994,18		
1.2.12.2	CP_PRÓPRIA	CP_14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M	115,62	R\$ 92,50	R\$ 112,82	R\$ 13.044,25		
1.2.12.3	CP_PRÓPRIA	CP_15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	19,24	R\$ 41,96	R\$ 51,18	R\$ 984,70		
1.2.12.4	CP_PRÓPRIA	CP_16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	195,44	R\$ 67,96	R\$ 82,89	R\$ 16.200,02		
CAIXAS E ACESSÓRIOS										
1.2.12.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14,00	R\$ 44,72	R\$ 54,54	R\$ 763,56		
1.2.12.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$ 94,92	R\$ 115,77	R\$ 347,31		
1.2.12.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 361,44	R\$ 440,85	R\$ 4.408,50		
FOSSA E SUMIDOURO										
1.2.12.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA	UN	4,00	R\$ 2.183,58	R\$ 2.663,31	R\$ 10.653,24		
1.2.12.9	SINAPI COMP (FEV/2024)	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA	UN	4,00	R\$ 3.291,62	R\$ 4.014,79	R\$ 16.059,16		
1.2.13.0		INSTALAÇÕES PLUVIAIS							R\$	13.777,95
TUBOS E CONEXÕES										
1.2.13.1	CP_PRÓPRIA	CP_19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	56,60	R\$ 52,28	R\$ 63,77	R\$ 3.609,38		
CAIXAS E ACESSÓRIOS										
1.2.13.2	SEDUC/PI	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	23,00	R\$ 91,79	R\$ 111,96	R\$ 2.575,08		
1.2.13.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	6,90	R\$ 273,68	R\$ 333,81	R\$ 2.303,29		




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=		71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024					SEINFRA_CE 028	ORSE_SE JAN/2024	L.S. (HORISTA)=		114,54%
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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		
1.2.13.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 361,44	R\$ 440,85	R\$ 5.290,20			
1.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$	58.661,04	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
1.2.14.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 24,98	R\$ 30,47	R\$ 365,64			
EXTINTORES DE INCÊNDIO											
1.2.14.2	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	6,00	R\$ 241,09	R\$ 294,06	R\$ 1.764,36			
1.2.14.3	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	6,00	R\$ 320,41	R\$ 390,80	R\$ 2.344,80			
1.2.14.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	12,00	R\$ 24,82	R\$ 30,27	R\$ 363,24			
SISTEMA DE HIDRANTES											
1.2.14.5	SEDUC/PI	S16.10	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5HP, DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	2,00	R\$ 4.601,02	R\$ 5.611,86	R\$ 11.223,72			
1.2.14.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 535,77	R\$ 653,48	R\$ 1.306,96			
1.2.14.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 306,64	R\$ 374,01	R\$ 748,02			
1.2.14.8	SEDUC/PI	S16.6	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 456,47	R\$ 556,76	R\$ 556,76			
1.2.14.9	SEDUC/PI	S16.7	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 431,03	R\$ 525,73	R\$ 525,73			
1.2.14.10	SEDUC/PI	S16.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.625,00	R\$ 1.982,01	R\$ 3.964,02			
1.2.14.11	SINAPI COMP (FEV/2024)	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.528,89	R\$ 4.304,19	R\$ 4.304,19			
1.2.14.12	SINAPI COMP (FEV/2024)	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	88,33	R\$ 113,92	R\$ 138,95	R\$ 12.273,45			
1.2.14.13	SINAPI COMP (FEV/2024)	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 318,42	R\$ 388,38	R\$ 6.214,08			
1.2.14.14	SINAPI COMP (FEV/2024)	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 484,23	R\$ 590,62	R\$ 590,62			
1.2.14.15	SINAPI COMP (FEV/2024)	97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 177,57	R\$ 216,58	R\$ 5.414,50			
SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO											
1.2.14.16	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)	UN	24,00	R\$ 37,49	R\$ 45,73	R\$ 1.097,52			


 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=		71,62%	
DATA:		JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024				L.S. (HORISTA)=		114,54%		
END.:		RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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			
SISTEMA DE ALARME												
1.2.14.17	SEDUC/PI	S16.3	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 266,53	R\$ 325,09	R\$ 650,18				
1.2.14.18	SEDUC/PI	S16.4	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	2,00	R\$ 153,64	R\$ 187,39	R\$ 374,78				
1.2.14.19	SEDUC/PI	S16.5	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 471,79	R\$ 575,44	R\$ 575,44				
SAÍDA DE EMERGÊNCIA												
1.2.14.20	SEDUC/PI	S16.9	BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	2,00	R\$ 1.230,87	R\$ 1.501,29	R\$ 3.002,58				
SISTEMA DE GÁS CANALIZADO												
1.2.14.21	SINAPI COMP (FEV/2024)	100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	16,21	R\$ 24,51	R\$ 29,89	R\$ 484,52				
1.2.14.22	SINAPI COMP (FEV/2024)	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 28,80	R\$ 35,13	R\$ 175,65				
1.2.14.23	SINAPI COMP (FEV/2024)	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 47,59	R\$ 58,05	R\$ 174,15				
1.2.14.24	SINAPI COMP (FEV/2024)	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 38,08	R\$ 46,45	R\$ 92,90				
1.2.14.25	SINAPI COMP (FEV/2024)	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 20,01	R\$ 24,41	R\$ 73,23				
1.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS								R\$	46.896,60		
1.2.15.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 476,43	R\$ 581,10	R\$ 6.973,20				
1.2.15.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	37,56	R\$ 390,43	R\$ 476,21	R\$ 17.886,45				
1.2.15.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	26,26	R\$ 333,07	R\$ 406,25	R\$ 10.668,13				
1.2.15.4	CP_PRÓPRIA	CP_21	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 383,63	R\$ 467,91	R\$ 7.486,56				
1.2.15.5	CP_PRÓPRIA	CP_22	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 443,58	R\$ 541,03	R\$ 2.164,12				
1.2.15.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 404,31	R\$ 493,14	R\$ 493,14				
1.2.15.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 406,74	R\$ 496,10	R\$ 992,20				
1.2.15.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 11,93	R\$ 14,55	R\$ 232,80				
1.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$	16.663,16		
1.2.16.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2X 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 124,81	R\$ 152,23	R\$ 608,92				



 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)= 71,62%			
DATA:		JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024			SEINFRA_CE 028		ORSE_SE JAN/2024		L.S. (HORISTA)= 114,54%	
END.:		RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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			
1.2.16.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 53,53	R\$ 65,29	R\$ 65,29				
1.2.16.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 139,75	R\$ 170,45	R\$ 2.727,20				
1.2.16.4	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 89,24	R\$ 108,85	R\$ 653,10				
1.2.16.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 57,91	R\$ 70,63	R\$ 918,19				
1.2.16.6	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 62,85	R\$ 76,66	R\$ 919,92				
1.2.16.7	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 62,85	R\$ 76,66	R\$ 613,28				
1.2.16.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 41,81	R\$ 51,00	R\$ 612,00				
1.2.16.9	SINAPI COMP (FEV/2024)	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.133,94	R\$ 1.383,07	R\$ 2.766,14				
1.2.16.10	SINAPI COMP (FEV/2024)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 355,93	R\$ 434,13	R\$ 5.209,56				
1.2.16.11	SINAPI COMP (FEV/2024)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 321,71	R\$ 392,39	R\$ 1.569,56				
1.2.17.0	PINTURAS								R\$ 110.492,85			
1.2.17.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.269,35	R\$ 3,77	R\$ 4,60	R\$ 10.439,01				
1.2.17.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	102,33	R\$ 4,66	R\$ 5,68	R\$ 581,23				
1.2.17.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.269,35	R\$ 10,33	R\$ 12,60	R\$ 28.593,81				
1.2.17.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	102,33	R\$ 19,25	R\$ 23,48	R\$ 2.402,71				
1.2.17.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	102,33	R\$ 13,96	R\$ 17,03	R\$ 1.742,68				
1.2.17.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.269,35	R\$ 11,76	R\$ 14,34	R\$ 32.542,48				
1.2.17.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	740,92	R\$ 12,42	R\$ 15,15	R\$ 11.224,94				
1.2.17.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	402,70	R\$ 23,19	R\$ 28,28	R\$ 11.388,36				
1.2.17.9	SINAPI COMP (FEV/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	402,70	R\$ 23,57	R\$ 28,75	R\$ 11.577,63				
1.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 64.916,22			
1.2.18.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,40	R\$ 525,18	R\$ 640,56	R\$ 6.661,82				
1.2.18.2	SEDUC/PI	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	M2	3,15	R\$ 397,03	R\$ 484,26	R\$ 1.525,42				




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)= 71,62%			
DATA:		JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024			SEINFRA_CE 028		ORSE_SE JAN/2024		L.S. (HORISTA)= 114,54%	
END.:		RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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			
1.2.18.3	CP_PRÓPRIA	CP_24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	32,00	R\$ 171,33	R\$ 208,97	R\$ 6.687,04				
1.2.18.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	12,27	R\$ 109,42	R\$ 133,46	R\$ 1.637,55				
1.2.18.5	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	611,32	R\$ 14,86	R\$ 18,12	R\$ 11.077,12				
1.2.18.6	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	9.169,80	R\$ 2,90	R\$ 3,54	R\$ 32.461,09				
1.2.18.7	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.204,50	R\$ 3,31	R\$ 4,04	R\$ 4.866,18				
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$	1.681.518,83		
BDI = 21,97% (B)									R\$	369.429,69		
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$	2.050.948,52		
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$	-		
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$	-		
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$	-		
TOTAL (EDIFICAÇÃO - PRÉDIO ESCOLAR)									R\$	2.050.948,52		
1.3.0.0 QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA												
1.3.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 4.108,63												
1.3.1.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	233,18	R\$ 14,45	R\$ 17,62	R\$ 4.108,63				
1.3.2.0 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 30.414,04												
1.3.2.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,96	R\$ 98,63	R\$ 120,30	R\$ 356,09				
1.3.2.2	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	314,71	R\$ 78,31	R\$ 95,51	R\$ 30.057,95				
1.3.3.0 INFRAESTRUTURA R\$ 7.851,68												
1.3.3.1	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	1,48	R\$ 2.679,17	R\$ 3.267,78	R\$ 4.836,31				
1.3.3.2	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	1,78	R\$ 734,58	R\$ 895,97	R\$ 1.594,83				
1.3.3.3	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)	M3	1,45	R\$ 803,21	R\$ 979,68	R\$ 1.420,54				
1.3.4.0 ESQUADRIAS R\$ 47.191,04												
1.3.4.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	217,20	R\$ 178,13	R\$ 217,27	R\$ 47.191,04				
1.3.5.0 REVESTIMENTOS R\$ 2.398,73												
1.3.5.1	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	31,50	R\$ 7,98	R\$ 9,73	R\$ 306,50				


 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=		71,62%	
DATA:		JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=		114,54%	
END.:		RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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			
1.3.5.2	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, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	31,50	R\$ 54,46	R\$ 66,42	R\$ 2.092,23				
1.3.6.0		PISOS							R\$	70.379,95		
1.3.6.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3	21,18	R\$ 886,53	R\$ 1.081,30	R\$ 22.901,93				
1.3.6.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	104162	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	M2	302,61	R\$ 108,62	R\$ 132,48	R\$ 40.089,77				
1.3.6.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,33	R\$ 956,94	R\$ 1.167,18	R\$ 7.388,25				
1.3.7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	15.548,74		
1.3.7.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA POLIESPORTIVA)	UN	1,00	R\$ 12.748,00	R\$ 15.548,74	R\$ 15.548,74				
1.3.8.0		INSTALAÇÕES PLUVIAIS							R\$	748,61		
		TUBOS E CONEXÕES										
1.3.8.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,40	R\$ 27,40	R\$ 33,42	R\$ 748,61				
1.3.9.0		PINTURAS							R\$	29.504,03		
1.3.9.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	82,18	R\$ 3,77	R\$ 4,60	R\$ 378,03				
1.3.9.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	82,18	R\$ 11,76	R\$ 14,34	R\$ 1.178,46				
1.3.9.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	434,40	R\$ 23,19	R\$ 28,28	R\$ 12.284,83				
1.3.9.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	434,40	R\$ 23,57	R\$ 28,75	R\$ 12.489,00				
1.3.9.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	250,49	R\$ 10,39	R\$ 12,67	R\$ 3.173,71				
1.3.10.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	17.617,37		
1.3.10.1	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				
1.3.10.2	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				
1.3.10.3	SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 2.755,92	R\$ 3.361,40	R\$ 3.361,40				
1.3.10.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,04	R\$ 14,86	R\$ 18,12	R\$ 127,56				

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
1.3.10.5	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	105,60	R\$ 2,90	R\$ 3,54	R\$ 373,82		
1.3.10.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	407,50	R\$ 3,31	R\$ 4,04	R\$ 1.646,30		
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	185.097,01	
BDI = 21,97% (B)								R\$	40.665,81	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	225.762,82	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-	
TOTAL (QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA)								R\$	225.762,82	
1.4.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)									
1.4.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	1.977,62
1.4.1.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	346,12	R\$ 3,02	R\$ 3,68	R\$ 1.273,72		
1.4.1.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,15	R\$ 51,76	R\$ 63,13	R\$ 703,90		
1.4.2.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$	43.170,57
1.4.2.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,62	R\$ 98,63	R\$ 120,30	R\$ 194,89		
1.4.2.2	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	449,96	R\$ 78,31	R\$ 95,51	R\$ 42.975,68		
1.4.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$	3.487,20
1.4.3.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,50	R\$ 47,16	R\$ 57,52	R\$ 86,28		
1.4.3.2	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,45	R\$ 889,16	R\$ 1.084,51	R\$ 488,03		
1.4.3.3	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	0,14	R\$ 3.069,81	R\$ 3.744,25	R\$ 524,20		
1.4.3.4	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	1,26	R\$ 734,58	R\$ 895,97	R\$ 1.128,92		
1.4.3.5	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	10,10	R\$ 68,86	R\$ 83,99	R\$ 848,30		
1.4.3.6	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)	M3	0,42	R\$ 803,21	R\$ 979,68	R\$ 411,47		
1.4.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$	51.797,11
1.4.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,30	R\$ 3.210,45	R\$ 3.915,79	R\$ 1.174,74		
1.4.4.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	10,10	R\$ 55,53	R\$ 67,73	R\$ 684,07		
1.4.4.3	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	M3	5,85	R\$ 2.577,80	R\$ 3.144,14	R\$ 18.393,22		
1.4.4.4	SEDUC/PI	S5.6	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	11,59	R\$ 2.231,49	R\$ 2.721,75	R\$ 31.545,08		

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
1.4.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 3.508,24	
1.4.5.1	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	25,25	R\$ 113,91	R\$ 138,94	R\$ 3.508,24		
1.4.6.0	ESQUADRIAS								R\$ 24.325,48	
1.4.6.1	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.	M2	3,00	R\$ 441,81	R\$ 538,88	R\$ 1.616,64		
1.4.6.2	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	M2	31,03	R\$ 511,23	R\$ 623,55	R\$ 19.348,76		
1.4.6.3	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO	M2	7,50	R\$ 367,31	R\$ 448,01	R\$ 3.360,08		
1.4.7.0	REVESTIMENTOS								R\$ 36.398,41	
1.4.7.1	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	247,76	R\$ 7,98	R\$ 9,73	R\$ 2.410,70		
1.4.7.2	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, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	435,76	R\$ 54,46	R\$ 66,42	R\$ 28.943,18		
1.4.7.3	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	49,10	R\$ 84,23	R\$ 102,74	R\$ 5.044,53		
1.4.8.0	PISOS								R\$ 43.918,06	
1.4.8.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	1,32	R\$ 886,53	R\$ 1.081,30	R\$ 1.427,32		
1.4.8.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	129,98	R\$ 37,99	R\$ 46,34	R\$ 6.023,27		
1.4.8.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	12,80	R\$ 956,94	R\$ 1.167,18	R\$ 14.939,90		
1.4.8.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	21,77	R\$ 67,21	R\$ 81,98	R\$ 1.784,70		
1.4.8.5	SEDUC/PI	S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	32,13	R\$ 115,28	R\$ 140,61	R\$ 4.517,80		
1.4.8.6	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	44,18	R\$ 201,53	R\$ 245,81	R\$ 10.859,89		

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END.:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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	
1.4.8.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	220,91	R\$ 16,20	R\$ 19,76	R\$ 4.365,18		
1.4.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 83.339,07	
1.4.9.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO DE 150 KVA)	UN	1,00	R\$ 68.327,51	R\$ 83.339,07	R\$ 83.339,07		
1.4.10.0	PINTURAS								R\$ 24.502,41	
1.4.10.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	962,56	R\$ 3,77	R\$ 4,60	R\$ 4.427,78		
1.4.10.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	962,56	R\$ 11,76	R\$ 14,34	R\$ 13.803,11		
1.4.10.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	61,71	R\$ 12,42	R\$ 15,15	R\$ 934,91		
1.4.10.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	11,86	R\$ 24,34	R\$ 29,69	R\$ 352,12		
1.4.10.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	4,57	R\$ 44,52	R\$ 54,30	R\$ 248,15		
1.4.10.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	83,05	R\$ 23,19	R\$ 28,28	R\$ 2.348,65		
1.4.10.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	83,05	R\$ 23,57	R\$ 28,75	R\$ 2.387,69		
1.4.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 19.370,86	
1.4.11.1	SEDUC/PI	S20.11	JARDINEIRA EM ALVENARIA PADRÃO SEDUC, TAM. 1,94 X 1,94M, H=0,6M.	UN	1,00	R\$ 2.269,77	R\$ 2.768,44	R\$ 2.768,44		
1.4.11.2	SEDUC/PI	S20.8	BANCO EM CONCRETO ARMADO, FORMATO DE L, MEDINDO 3,0M X 3,0M, LARGURA DE 0,5M COM DUAS PAREDES DE 0,15M E ENCHIMENTO DE 0,2M EM AREIA, ALTURA DE 0,45M, ASSENTO EM LAJE CONCRETO CONCRETO.	UN	1,00	R\$ 2.238,58	R\$ 2.730,40	R\$ 2.730,40		
1.4.11.3	SEDUC/PI	S20.12	BANCO EM ALVENARIA PARA JARDINEIRA PADRÃO SEDUC, TAM. 2 X 0,5M, H=0,4M.	UN	4,00	R\$ 533,81	R\$ 651,09	R\$ 2.604,36		
1.4.11.4	SEDUC/PI	S21.11	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	UN	1,00	R\$ 4.002,42	R\$ 4.881,75	R\$ 4.881,75		
1.4.11.5	CP_PRÓPRIA	CP_23	RETIRADA DE MEIO FIO	M	29,40	R\$ 11,61	R\$ 14,16	R\$ 416,30		

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=		71,62%
DATA:			JULHO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=		114,54%
END.:			RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300							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		
1.4.11.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	29,40	R\$ 40,41	R\$ 49,29	R\$ 1.449,13				
1.4.11.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	29,40	R\$ 32,28	R\$ 39,37	R\$ 1.157,48				
1.4.11.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 103,95	R\$ 126,79	R\$ 253,58				
1.4.11.9	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,30	R\$ 14,86	R\$ 18,12	R\$ 168,52				
1.4.11.10	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	139,50	R\$ 2,90	R\$ 3,54	R\$ 493,83				
1.4.11.11	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	605,71	R\$ 3,31	R\$ 4,04	R\$ 2.447,07				
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	275.309,53			
BDI = 21,97% (B)								R\$	60.485,50			
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	335.795,03			
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-			
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-			
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-			
TOTAL (SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS))								R\$	335.795,03			
ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)												
1.5.0.0		CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC									R\$	197.628,76
1.5.1.1	SEDUC/PI	ANEXO B2	CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC	UN	1,00	R\$ 162.030,63	R\$ 197.628,76	R\$ 197.628,76				
1.5.2.0		FACHADA PADRÃO SEDUC									R\$	169.008,98
1.5.2.1	SEDUC/PI	ANEXO C2	FACHADA PADRÃO SEDUC	UN	1,00	R\$ 138.566,02	R\$ 169.008,98	R\$ 169.008,98				



GOVERNO DO PIAUÍ

www.pi.gov.br


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC



GOVERNO DO PIAUÍ

AQUI TEM TRABALHO

AQUI TEM FUTURO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO

L.S. (MENSAL)=71,62%

DATA: JULHO DE 2024

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE JAN/2024

L.S. (HORISTA)=114,54%

END.: RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300

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
1.5.3.0	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC								R\$ 15.525,40
1.5.3.1	SEDUC/PI	ANEXO D1	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC	UN	1,00	R\$ 12.728,87	R\$ 15.525,40	R\$ 15.525,40	
1.5.4.0	ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC								R\$ 25.675,96
1.5.4.1	SEDUC/PI	ANEXO E1	ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC	UN	1,00	R\$ 21.051,05	R\$ 25.675,96	R\$ 25.675,96	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 334.376,57	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 73.462,53	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 407.839,10	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL (ANEXOS (ELEMENTOS MODELO))								R\$ 407.839,10	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 2.677.917,65	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 588.338,51	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 3.266.256,16	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO								R\$ 3.266.256,16	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 3.266.256,16	


IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E SESSENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)

PREÇOS COM BDI NORMAL


PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO

Documento assinado digitalmente

JOARGES LUDSON VAZ BORGES

Data: 12/08/2024 21:20:50-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



Eng.º Civil Responsável

Nome: Joarges Ludson Vaz Borges


CREA: 1909530832

OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - FEV/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - JAN/2024)

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

Pág. 18 de 18



 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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%)			

Documento assinado digitalmente
 **JOARGES LUDSON VAZ BORGES**
Data: 19/07/2024 13:28:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Eng.º Civil Responsável
Nome: **Joarges Ludson Vaz Borges**
CREA: **1909530832**

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (DIFERENCIADO)		 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO DE 2024		
LOCAL:	TERESINA-PI		
COMPOSIÇÃO DE B.D.I DIFERENCIADO (AQUISIÇÃO) - NÃO DESONERADA			
COMPOSIÇÃO:		%	
BENEFÍCIOS:			
LUCRO		B	5,11
SUB-TOTAL			5,11
DESPESAS INDIRETAS:			
CUSTOS ADMINISTRATIVOS:		CA	
DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			3,45
GARANTIAS E SEGUROS			0,48
RISCOS			0,85
SUB-TOTAL			4,78
CUSTOS FINANCEIROS:		CF	
DESPESAS FINANCEIRAS			0,85
SUB-TOTAL			0,85
IMPOSTOS:		IT	
ISS * 3,00% (TERESINA-PI)			-
PIS			0,65
COFINS			3,00
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015			-
SUB-TOTAL			3,65
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 = 15,28%			
* NÃO INCIDE ISS. Município de TERESINA-PI - (ISS: 3%)			




Eng.º Civil Responsável

Nome: Joarges Ludson Vaz Borges

CREA: 1909530832




Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</div>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:	JULHO 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_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/FUNDAÇAO (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
	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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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_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 PLASTICO, 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_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

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO										
DATA:	JULHO 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)	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_9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SER.CG	M	1,0000		R\$	41,54	
MATERIAL / SERVIÇO								R\$	41,54	
1	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	0,7940	R\$	21,52	R\$	17,08
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,6543	R\$	8,71	R\$	5,69
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1694	R\$	14,62	R\$	2,47
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0773	R\$	6,46	R\$	0,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,6522	R\$	6,06	R\$	3,95
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,3037	R\$	12,01	R\$	3,64
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0168	R\$	18,34	R\$	0,30
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0115	R\$	18,07	R\$	0,20
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,0780	R\$	11,24	R\$	0,87
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0076	R\$	7,96	R\$	0,06
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0135	R\$	5,96	R\$	0,08
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0017	R\$	11,02	R\$	0,01
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0034	R\$	16,98	R\$	0,05
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,1280	R\$	4,78	R\$	0,61
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0670	R\$	4,93	R\$	0,33




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO ÁGUA TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:		JULHO 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	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0135	R\$ 3,92	R\$ 0,05	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0461	R\$ 6,39	R\$ 0,29	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0385	R\$ 12,59	R\$ 0,48	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0031	R\$ 17,88	R\$ 0,05	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0083	R\$ 13,56	R\$ 0,11	
1	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	0,2006	R\$ 7,28	R\$ 1,46	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0071	R\$ 3,68	R\$ 0,02	
1	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	0,2006	R\$ 14,78	R\$ 2,96	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,0092	R\$ 22,89	R\$ 0,21	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0083	R\$ 10,55	R\$ 0,08	
EQUIPAMENTO								-	
								-	
MÃO-DE-OBRA								-	
								-	

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91785
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

CP_PRÓPRIA	CP_10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SER.CG	M	1,0000		R\$	28,45
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 28,45
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,0765	R\$ 29,40	R\$ 2,24
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0970	R\$ 8,79	R\$ 0,85
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2847	R\$ 16,65	R\$ 4,74
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,3670	R\$ 17,15	R\$ 6,29
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0599	R\$ 11,05	R\$ 0,66
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0242	R\$ 12,58	R\$ 0,30

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:		JULHO 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)	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0555	R\$ 8,19	R\$ 0,45	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0178	R\$ 18,40	R\$ 0,32	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0584	R\$ 7,42	R\$ 0,43	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0406	R\$ 15,47	R\$ 0,62	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,5565	R\$ 9,45	R\$ 5,25	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1564	R\$ 7,50	R\$ 1,17	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2108	R\$ 5,83	R\$ 1,22	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0985	R\$ 5,22	R\$ 0,51	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0258	R\$ 9,22	R\$ 0,23	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1312	R\$ 10,75	R\$ 1,41	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0641	R\$ 12,59	R\$ 0,80	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0152	R\$ 15,98	R\$ 0,24	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0106	R\$ 13,56	R\$ 0,14	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0030	R\$ 8,66	R\$ 0,02	
1	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	0,0150	R\$ 7,28	R\$ 0,10	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0412	R\$ 3,68	R\$ 0,15	
1	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	0,0150	R\$ 14,78	R\$ 0,22	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0091	R\$ 10,55	R\$ 0,09	
EQUIPAMENTO								-	
								-	
MÃO-DE-OBRA								-	
								-	




1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91786
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:		JULHO 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_11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.		SER.CG	M	1,0000		R\$ 31,04
MATERIAL / SERVIÇO									R\$ 31,04
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		MAT.	UN	0,0027	R\$ 7,42	R\$ 0,02
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		MAT.	M	1,0000	R\$ 14,45	R\$ 14,45
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		MAT.	UN	0,1743	R\$ 11,83	R\$ 2,06
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		MAT.	UN	0,0451	R\$ 11,88	R\$ 0,53
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		MAT.	UN	0,1240	R\$ 8,74	R\$ 1,08
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		MAT.	UN	0,1156	R\$ 28,01	R\$ 3,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		MAT.	UN	0,0567	R\$ 10,15	R\$ 0,57
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		MAT.	UN	0,0289	R\$ 7,80	R\$ 0,22
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		MAT.	UN	0,3853	R\$ 17,31	R\$ 6,66
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		MAT.	UN	0,0393	R\$ 26,55	R\$ 1,04
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023		MAT.	UN	0,0365	R\$ 3,68	R\$ 0,13
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023		MAT.	M	0,0448	R\$ 22,89	R\$ 1,02
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023		MAT.	UN	0,0030	R\$ 10,55	R\$ 0,03
EQUIPAMENTO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									-
									-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91787




(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

CP_PRÓPRIA	CP_12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SER.CG	M	1,0000		R\$	46,64
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	46,64
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	1,0000	R\$ 15,99	R\$ 15,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2851	R\$ 12,94	R\$ 3,68
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1948	R\$ 15,16	R\$ 2,95

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>www.pi.gov.br</div>		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS					  <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>AGIR TEM TRABALHO</div> <div>ÁGUA TEM FUTURO</div>		
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:		JULHO 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	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2146	R\$ 10,42	R\$ 2,23	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2270	R\$ 31,16	R\$ 7,07	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0751	R\$ 9,36	R\$ 0,70	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0046	R\$ 20,35	R\$ 0,09	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0418	R\$ 36,15	R\$ 1,51	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,1023	R\$ 5,73	R\$ 0,58	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,4457	R\$ 25,16	R\$ 11,21	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0418	R\$ 15,08	R\$ 0,63	
EQUIPAMENTO								-	
								-	
MÃO-DE-OBRA								-	
								-	




¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91788
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

CP_ PRÓPRIA	CP_13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SER.CG	M	1,0000		R\$ 71,66
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 71,66
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	1,0000	R\$ 19,11
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,8584	R\$ 9,25
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,7691	R\$ 9,44
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,2924	R\$ 6,89
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,3116	R\$ 13,43
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,2596	R\$ 13,56
1	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	0,2609	R\$ 7,28
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,2222	R\$ 3,68

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO									
DATA:		JULHO 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)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			MAT.	M	0,2609	R\$ 14,78	R\$ 3,85	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023			MAT.	M	0,8022	R\$ 22,89	R\$ 18,36	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023			MAT.	UN	0,2596	R\$ 10,55	R\$ 2,73	
EQUIPAMENTO										-	
										-	
MÃO-DE-OBRA										-	
										-	




¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91792
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

CP_PRÓPRIA	CP_14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	SER.CG	M	1,0000		R\$	92,50
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	92,50
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	1,0000	R\$ 23,94	R\$ 23,94
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	1,4223	R\$ 14,42	R\$ 20,50
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	1,4991	R\$ 15,02	R\$ 22,51
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	1,2919	R\$ 8,25	R\$ 10,65
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0700	R\$ 22,97	R\$ 1,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0278	R\$ 5,01	R\$ 0,13
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,1718	R\$ 36,15	R\$ 6,21
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0421	R\$ 5,73	R\$ 0,24
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,1074	R\$ 22,27	R\$ 2,39
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,0353	R\$ 25,16	R\$ 0,88
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,1718	R\$ 15,08	R\$ 2,59

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO										
DATA:	JULHO 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)	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023			MAT.	M	0,1074	R\$ 8,09	R\$ 0,86	
EQUIPAMENTO											-
										-	
MÃO-DE-OBRA											-
										-	

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91793
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015




CP_ PRÓPRIA	CP_15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	SER.CG	M	1,0000		R\$	41,96
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 41,96
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	0,1099	R\$ 29,76	R\$ 3,27
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0635	R\$ 21,54	R\$ 1,36
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0721	R\$ 22,33	R\$ 1,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0422	R\$ 13,57	R\$ 0,57
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0204	R\$ 36,12	R\$ 0,73
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0278	R\$ 37,82	R\$ 1,05
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	M	0,8901	R\$ 19,21	R\$ 17,09
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0242	R\$ 20,53	R\$ 0,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0065	R\$ 33,72	R\$ 0,21
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,2329	R\$ 12,32	R\$ 2,86
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0399	R\$ 33,69	R\$ 1,34
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,1260	R\$ 35,39	R\$ 4,45
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0984	R\$ 36,15	R\$ 3,55
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,1661	R\$ 5,73	R\$ 0,95

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO						
DATA:		JULHO 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)	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,0382	R\$ 25,16	R\$ 0,96
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0984	R\$ 15,08	R\$ 1,48
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-
								-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91794




(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015

CP_PRÓPRIA		CP_16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	SER.CG	M	1,0000	R\$ 67,96	
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 67,96	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	0,1846	R\$ 33,35	R\$ 6,15
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0653	R\$ 26,92	R\$ 1,75
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,2122	R\$ 38,55	R\$ 8,18
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0982	R\$ 15,69	R\$ 1,54
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0478	R\$ 40,78	R\$ 1,94
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,1086	R\$ 47,37	R\$ 5,14
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	M	0,5610	R\$ 25,01	R\$ 14,03
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0085	R\$ 28,05	R\$ 0,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,2392	R\$ 16,45	R\$ 3,93
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0598	R\$ 42,29	R\$ 2,52
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0311	R\$ 48,88	R\$ 1,52
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	0,2544	R\$ 23,92	R\$ 6,08
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0178	R\$ 30,82	R\$ 0,54

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>www.pi.gov.br</div>		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						  <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>AQUI TEM TRABALHO</div> <div>AQUI TEM FUTURO</div>	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:		JULHO 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	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,1267	R\$ 18,29	R\$ 2,31	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0008	R\$ 52,57	R\$ 0,04	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,1000	R\$ 52,80	R\$ 5,27	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,2323	R\$ 7,32	R\$ 1,70	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,1239	R\$ 22,56	R\$ 2,79	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0995	R\$ 23,19	R\$ 2,30	
EQUIPAMENTO								-	
								-	
MÃO-DE-OBRA								-	
								-	




1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91795
 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015

CP_PRÓPRIA		CP_19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SER.CG	M	1,0000			R\$	52,28
MATERIAL / SERVIÇO									R\$	52,28
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	M	0,3684	R\$	42,36	R\$	15,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0196	R\$	33,73	R\$	0,66
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0348	R\$	25,52	R\$	0,88
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0043	R\$	57,33	R\$	0,24
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	M	0,6316	R\$	27,40	R\$	17,30
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0831	R\$	40,35	R\$	3,35
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89585	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	MAT.	UN	0,0043	R\$	41,19	R\$	0,17
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0863	R\$	29,96	R\$	2,58
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0074	R\$	32,30	R\$	0,23

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>www.pi.gov.br</div>		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS					  <div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div>				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO									
DATA:		JULHO 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	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			MAT.	UN	0,0184	R\$ 61,74	R\$ 1,13	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			MAT.	UN	0,0367	R\$ 80,34	R\$ 2,94	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			MAT.	UN	0,0021	R\$ 79,02	R\$ 0,16	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			MAT.	UN	0,0043	R\$ 175,81	R\$ 0,75	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023			MAT.	UN	0,0566	R\$ 52,80	R\$ 2,98	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023			MAT.	UN	0,2192	R\$ 7,32	R\$ 1,60	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023			MAT.	M	0,0178	R\$ 22,56	R\$ 0,40	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023			MAT.	UN	0,0566	R\$ 23,19	R\$ 1,31	
EQUIPAMENTO										-	
										-	
MÃO-DE-OBRA										-	
										-	




1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91790
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015


CP_ PRÓPRIA	CP_21	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
	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
	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
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRABALHO AQUÍ TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:	JULHO 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_22	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_23	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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO										
DATA:	JULHO 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_24	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
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										-	
										-	

Documento assinado digitalmente
 JOARGES LUDSON VAZ BORGES
Data: 19/07/2024 13:26:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>






Eng.º Civil Responsável

Nome: Joarges Ludson Vaz Borges

CREA: 1909530832

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

 <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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO										
DATA:	JULHO 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	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	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-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 ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

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 - CONFEÇÃO 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 (CEMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$	803,21
		MATERIAL					R\$	221,10




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRABALHO AQUÍ TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:	JULHO 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)	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

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
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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHADOR AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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)	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 -

SEDUC/PI		SS.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	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	
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	
	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	SS.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							
							-
							-




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:		JULHO 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		
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
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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:	JULHO 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	

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




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
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHADOR AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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	
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
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		S7.14	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, DE FORMA MANUAL.	SER.CG	M2	1,0000		R\$	67,14	
MATERIAL								R\$	16,50	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	MAT.	UN	17,7490	R\$	0,93	R\$	16,50
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA								R\$	50,64	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R\$	20,64	R\$	22,70

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRANSFORMAÇÃO AQUÍ TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO									
DATA:	JULHO 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)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	1,1000	R\$ 25,40	R\$ 27,94

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94195

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4462

TELHA CERÂMICA




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 ACO 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 ACO 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
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, TAMPA 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

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS




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

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 AÇO 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	S8.15	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 AÇO 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 AÇO 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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHANDO AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO									
DATA:	JULHO 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)	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

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\$ 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\$ 58,69
1	SINAPI INS (FEV/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	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\$ 10,39
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	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, EXCLUI 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
MÃO-DE-OBRA							-
							-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 9083

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

SEDUC/PI	S9.3	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 141,21
MATERIAL							R\$ 29,20
	SEINFRA/CE INS (028)	17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	MAT.	M2	1,0500	R\$ 29,20
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 42,07
	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	0,0100	R\$ 7,60
	SINAPI COMP (FEV/2024)	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 34,47
MÃO-DE-OBRA							R\$ 69,94
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 38,98

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM PARANÁIS AQUI TEM FUTURO.		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:		JULHO 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)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	1,5000	R\$ 20,64	R\$ 30,96

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4128
TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3




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		
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

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	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:	JULHO 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)	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	

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

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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRABALHO, AQUÍ TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO										
DATA:	JULHO 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	

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
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

SEDUC/PI		S16.3	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	266,53
MATERIAL									R\$ 238,35
	ORSE/SE INS (01/2024)	7743/O-I	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, P/INCENDIO, REF.GEVI GAMMA OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 238,35	R\$	238,35
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									R\$ 28,18
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 26,34	R\$	15,80
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 20,64	R\$	12,38




¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 7883

Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar

SEDUC/PI		S16.4	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	153,64
MATERIAL									R\$ 130,15
	ORSE/SE INS (01/2024)	7611/O-I	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 130,15	R\$	130,15
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									R\$ 23,49
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 26,34	R\$	13,17
	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 - 7861

Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHADOR AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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	S16.5	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	SER.CG	UN	1,0000		R\$	471,79
MATERIAL							R\$	445,45
ORSE/SE INS (01/2024)	7627/O-I	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, CO M 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 445,45	R\$	445,45
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	26,34
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 26,34	R\$	26,34




1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 8058
 Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar

SEDUC/PI	S16.6	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SER.CG	UN	1,0000		R\$	456,47
MATERIAL							R\$	410,54
SEINFRA/CE INS (028)	12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	R\$ 410,54	R\$	410,54
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	45,93
SINAPI COMP (FEV/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,70	R\$	20,70
SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,23	R\$	25,23

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2687
 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")

SEDUC/PI	S16.7	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	431,03
MATERIAL							R\$	262,89
SEINFRA/CE INS (028)	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 33,60	R\$	33,60
SINAPI INS (FEV/2024)	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	MAT.	UN	1,0000	R\$ 68,97	R\$	68,97
SEINFRA/CE INS (028)	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 89,88	R\$	89,88
SEINFRA/CE INS (028)	11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 11,51	R\$	11,51
SEINFRA/CE INS (028)	11205	FUSIVEL DIAZED 63A	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4,77	R\$	4,77
SEINFRA/CE INS (028)	10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 54,16	R\$	54,16
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	168,14
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 21,70	R\$	75,95
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 26,34	R\$	92,19

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2065
 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUEL QUE TEM TRANSFORMAÇÃO TEM O FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO										
DATA:	JULHO 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		S16.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2""", ADAPTADOR STORZ 2 1/2""", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2"" X 1 1/2"" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.625,00
MATERIAL										R\$ 1.485,52	
	SINAPI INS (FEV/2024)	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,67	R\$ 2,68
	SINAPI INS (FEV/2024)	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO				MAT.	UN	1,0000	R\$ 54,82	R\$ 54,82
	SINAPI INS (FEV/2024)	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI				MAT.	UN	1,0000	R\$ 159,90	R\$ 159,90
	SINAPI INS (FEV/2024)	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA				MAT.	UN	1,0000	R\$ 422,05	R\$ 422,05
	SINAPI INS (FEV/2024)	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO				MAT.	UN	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22
	SINAPI INS (FEV/2024)	21032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO				MAT.	UN	1,0000	R\$ 643,07	R\$ 643,07
	SINAPI INS (FEV/2024)	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO				MAT.	UN	1,0000	R\$ 187,78	R\$ 187,78
EQUIPAMENTO / SERVIÇO											
											-
MÃO-DE-OBRA											R\$ 139,48
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	3,0370	R\$ 20,70	R\$ 62,86
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	3,0370	R\$ 25,23	R\$ 76,62

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/SE - 96765
 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2""", ADAPTADOR STORZ 2 1/2""", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2"" X 1 1/2"" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SEDUC/PI	S16.9	BARRA ANTIPANICO DUPLA	SER.CG	UN	1,0000		R\$	1.230,87
MATERIAL							R\$	1.216,01
	SINAPI INS (FEV/2024)	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT.	PAR	1,0000	R\$ 1.216,01	R\$ 1.216,01
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	14,86
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 24,77	R\$ 14,86

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09736
 Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar

SEDUC/PI	S16.10	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5HP, DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SER.CG	UN	1,0000		R\$	4.601,02
MATERIAL							R\$	4.466,03

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:	JULHO 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 INS (FEV/2024)	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4.457,86	R\$ 4.457,86	
SINAPI INS (FEV/2024)	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	MAT.	UN	4,0000	R\$ 1,56	R\$ 6,24	
SINAPI INS (FEV/2024)	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	0,2000	R\$ 3,26	R\$ 0,65	
SINAPI INS (FEV/2024)	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,32	R\$ 1,28	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 134,99	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2774	R\$ 20,70	R\$ 47,14	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2774	R\$ 25,23	R\$ 57,45	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6330	R\$ 26,34	R\$ 16,67	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6330	R\$ 21,70	R\$ 13,73	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 102118


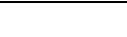

BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,6000	R\$ 12,40
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
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R\$ 20,64

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 333,07
MATERIAL							R\$ 304,60
¹	SEINFRA/CE INS (028)	11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	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
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,3000	R\$ 1,02
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,5000	R\$ 20,27
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

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 <small>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</small>  GOVERNO DO PIAUÍ <small>AGIR EM PARADIGMA: AGIR TEM FUTURO.</small>			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO									
DATA:	JULHO 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	0,7500	R\$ 20,64	R\$ 15,48

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

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)	16167	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	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)	10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	MAT.	M3	0,1000	R\$ 170,73	R\$ 17,07




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRAMANDO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO									
DATA:	JULHO 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)	10030	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/PLANTACÃO

SEDUC/PI		S20.8	BANCO EM CONCRETO ARMADO, FORMATO DE L, MEDINDO 3,0M X 3,0M, LARGURA DE 0,5M COM DUAS PAREDES DE 0,15M E ENCHIMENTO DE 0,2M EM AREIA, ALTURA DE 0,45M, ASSENTO EM LAJE CONCRETO CONCRETO.	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 2.238,58	
MATERIAL									-
								-	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$ 2.238,58
	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,2998	R\$ 81,65	R\$ 24,47	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SER.CG	M2	0,2998	R\$ 190,91	R\$ 57,23	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SER.CG	M3	0,5281	R\$ 127,34	R\$ 67,24	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	0,6360	R\$ 142,86	R\$ 90,86	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	2,1208	R\$ 199,61	R\$ 423,32	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	3,8094	R\$ 69,31	R\$ 264,02	
2	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	2,2739	R\$ 14,07	R\$ 31,99	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	2,2098	R\$ 13,36	R\$ 29,52	
2	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	0,8030	R\$ 12,62	R\$ 10,13	
2	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	16,7223	R\$ 11,29	R\$ 188,79	
2	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	SER.CG	KG	6,5502	R\$ 9,52	R\$ 62,35	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,9947	R\$ 9,23	R\$ 18,41	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	3,5029	R\$ 10,53	R\$ 36,88	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	6,3400	R\$ 13,58	R\$ 86,09	


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRABALHO AQUÍ TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:		JULHO 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	
2	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	10,9387	R\$ 12,87	R\$ 140,78	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	5,5582	R\$ 12,16	R\$ 67,58	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	0,5256	R\$ 95,47	R\$ 50,17	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	0,1583	R\$ 19,49	R\$ 3,08	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	0,2730	R\$ 17,67	R\$ 4,82	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	0,1440	R\$ 16,03	R\$ 2,30	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	2,1880	R\$ 14,06	R\$ 30,76	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SER.CG	M3	0,0330	R\$ 718,21	R\$ 23,71	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SER.CG	M3	0,1014	R\$ 647,65	R\$ 65,70	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SER.CG	M3	0,6870	R\$ 648,18	R\$ 445,27	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	1,1998	R\$ 10,93	R\$ 13,11	
MÃO-DE-OBRA								-	
								-	

SEDUC/PI	S20.11	JARDINEIRA EM ALVENARIA PADRÃO SEDUC, TAM. 1,94 X 1,94M, H=0,6M.	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 2.269,77
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 1.946,56
SINAPI COMP (FEV/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MAT.	M3	1,1648	R\$ 98,63	R\$ 114,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	MAT.	M3	0,8736	R\$ 674,58	R\$ 589,31
SINAPI INS (FEV/2024)	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	MAT.	UN	281,2992	R\$ 1,56	R\$ 438,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,1660	R\$ 610,10	R\$ 101,26
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	MAT.	M2	4,3680	R\$ 7,98	R\$ 34,85
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, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	MAT.	M2	4,3680	R\$ 54,46	R\$ 237,88
SINAPI INS (FEV/2024)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8670	R\$ 39,32	R\$ 34,09
SINAPI INS (FEV/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	0,5780	R\$ 160,71	R\$ 92,89

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</div>	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						  <div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div> <div>GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM PLANEJANDO AQUI TEM FUTURO</div>	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:	JULHO 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)	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	MAT.	M3	0,0328	R\$ 3.066,79	R\$	100,46
SINAPI COMP (FEV/2024)	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	MAT.	M2	2,8900	R\$ 16,20	R\$	46,81
SINAPI COMP (FEV/2024)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	MAT.	UN	1,0000	R\$ 103,95	R\$	103,95
SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	MAT.	M2	4,3680	R\$ 11,76	R\$	51,36
MÃO-DE-OBRA							R\$	323,21
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,6096	R\$ 20,64	R\$	198,34
SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8048	R\$ 25,99	R\$	124,87




SEDUC/PI	S20.12	BANCO EM ALVENARIA PARA JARDINEIRA PADRÃO SEDUC, TAM. 2 X 0,5M, H=0,4M.	SER.CG	UN	1,0000		R\$	533,81
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	400,04
SINAPI COMP (FEV/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MAT.	M3	0,2360	R\$ 98,63	R\$	23,27
SINAPI INS (FEV/2024)	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	127,9612	R\$ 0,67	R\$	85,73
SINAPI COMP (FEV/2024)	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0579	R\$ 610,10	R\$	35,29
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	MAT.	M2	2,8080	R\$ 7,98	R\$	22,40
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, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	MAT.	M2	2,8080	R\$ 54,46	R\$	152,92
SINAPI INS (FEV/2024)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,3040	R\$ 39,32	R\$	11,95
SINAPI COMP (FEV/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	MAT.	M3	0,0400	R\$ 886,53	R\$	35,46
SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	MAT.	M2	2,8080	R\$ 11,76	R\$	33,02
MÃO-DE-OBRA							R\$	133,77
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,9776	R\$ 20,64	R\$	82,09
SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9888	R\$ 25,99	R\$	51,68

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	R\$ 451,50

 <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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO							
DATA:	JULHO 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)	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	R\$ 13,45
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
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		S21.11	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
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

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRABALHO AQUÍ TEM FUTURO						
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO												
DATA:	JULHO 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	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	S21.14	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
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
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
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
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)

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHADOR AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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
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
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

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
1	SINAPI INS (FEV/2024)	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500	R\$ 22,91
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


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

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							-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHANDO AQUI TEM FUTURO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO											
DATA:	JULHO 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\$	82,68	
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)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	1,0000	R\$ 20,76	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)

Documento assinado digitalmente
 JOARGES LUDSON VAZ BORGES
Data: 12/08/2024 21:20:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Eng.º Civil Responsável
Nome: Joarges Ludson Vaz Borges
CREA: 1909530832

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - U.E MARIANO RABELO DE SEPULVEDA- LAGOA DO SITIO - PI

SEDUC E 2

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
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	SINAPI	94969	0,25	M3	575,64	143,91
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	2300	2300,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	20,64	123,84
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	SINAPI	91634	2,00	CHP	229,44	458,88
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	SINAPI	100583	1,00	UN	558,91	558,91
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	SINAPI	103670	0,20	M3	281,29	56,26
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	33,38	33,38
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	33,38	33,38
PREÇO TOTAL S/ BDI						3708,56

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	ISEINFRA CE	I8828	1,00	M	8,82	8,82
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	4655	1,00	UN	31	31,00
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	IORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	33,38	0,60
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	26,37	0,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	20,64	0,37
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	SINAPI	91634	0,02	CHP	229,44	4,13
PREÇO TOTAL S/ BDI						46,96

SEDUC E 19

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	14	14,00
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	1,79	1,79
ARAME GALVANIZADO 12 BWG	IORSE	3544	4,00	KG	30,5	122,00
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	1,57	1,57
BRACO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	198	198,00
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	I8827	6,00	M	7,61	45,66
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	2,00	KG	60,5	121,00
FECHO EM AÇO INOX	iorse	3443	12,00	UN	1,25	15,00
FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	ISINAPI	406	8,00	UN	81,48	651,84
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	ISEINFRA CE	I0549	3,00	UN	357,28	1071,84
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	10	10,00
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10629	3,00	UN	50	150,00
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	43,77	131,31
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	61,65	184,95
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	6,70	10,05
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	3,00	UN	11,67	35,01
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	95	285,00
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	13,25	13,25
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	10,04	30,12
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	3,00	UN	11,60	34,80
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	3,00	UN	7,83	23,49
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	14,76	14,76
PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10K A	IORSE	10635	3,00	UN	68,73	206,19
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	17,38	34,76
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	171,25	513,75
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	4,33	4,33
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	159,81	159,81
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	33,38	233,66
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	26,37	184,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	20,64	144,48
PREÇO TOTAL S/ BDI						4647,01

SEDUC E 36

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	ISINAPI	1018	10,30	M	47,30	487,19
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	ISINAPI	998	30,90	M	85,92	2654,93
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	97435	4,00	UN	112,32	449,28
QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 112 KV, 300A, DIM. 1,5 0X0,70X0,25M, EXCETO DISJUNTORES - REV 01/2023	ORSE	3188	1,00	UN	3728,97	3728,97
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92346	2,00	UN	74,91	149,82
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	ISINAPI	34729	1,00	UN	1278,77	1278,77
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	113,92	1367,04
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	26,37	210,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	20,64	165,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	26,34	210,72
PREÇO TOTAL S/ BDI						10702,80

SEDUC E 78.1						
SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL					UNIDADE: UN	
ENGENHEIRO	ISEINFRA CE	I2322	12,00	H	113,34	1360,08
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	12,00	H	33,95	407,40
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	16,00	H	28,76	460,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						2227,64

SEDUC E 85.1						
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	SINAPI	97622	0,76	M3	54,51	41,43
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	81,65	97,98
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	SINAPI	103325	15,19	M2	75,47	1146,39
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	SINAPI	103323	11,88	M2	56,51	671,34
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	I8276	3,00	M2	42,78	128,34
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE, DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	238,47	1476,13
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	SINAPI	94975	0,22	M3	631,16	138,86
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	8,84	142,94
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	SINAPI	87894	36,56	M2	6,89	251,90
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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	SINAPI	87547	17,00	M2	24,72	420,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	25,99	93,56
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	SINAPI	88485	12,00	M2	3,77	45,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	20,64	99,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	20,64	99,07
PREÇO TOTAL S/ BDI						4852,49

SEDUC E 92						
DISJUNTOR TRIFASICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO.						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	26,34	26,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	21,70	21,70
DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	IORSE	3703	1,00	UN	96,9	96,90
PREÇO TOTAL S/ BDI						144,94

SEDUC E 93						
DISJUNTOR TRIFASICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	26,34	26,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	21,70	21,70
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	IORSE	8830	1,00	UN	451	451,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						499,04

SEDUC E 106						
INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA 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 107						
CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	CUSTOS
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	45,95	63,41
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						69,90

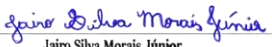
SEDUC E 108						
INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BAR RAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	IORSE	4908	1,00	UN	1500	1500,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	21,70	21,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	26,34	26,34
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	SINAPI	94975	0,22	M3	631,16	138,86
PREÇO TOTAL S/ BDI						1686,90




SEDUC E 121						
REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
					P. UNIT.	CUSTOS
PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	IORSE	1691	2,00	UN	0,88	1,76
REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR	IORSE	13291	1,00	UN	261	261,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,50	H	26,34	13,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	21,70	6,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						282,44


SEDUC E 153						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 1 A 24 PONTOS						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
					P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	26,34	158,04
RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	IORSE	6762	1,00	UN	537,9	537,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	21,70	130,20
SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SFP	IORSE	13510	1,00	UN	3655,89	3655,89
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	98302	1,00	UN	986,13	986,13
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	8448	2,00	UN	34,90	69,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						5537,96

SEDUC E 154						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 25 A 48 PONTOS						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
					P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	26,34	158,04
RACK DE PISO 19" X 16 U X 570MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM C/PORTA DE VIDRO	IORSE	1902	1,00	UN	643,03	643,03
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	21,70	130,20
SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SFP	IORSE	13510	2,00	UN	3655,89	7311,78
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	98302	2,00	UN	986,13	1972,26
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	8448	2,00	UN	34,90	69,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						10285,11

SEDUC E 222						
LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 30W BOCAL E-27, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CODIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	ISINAPI	38773	1,00	UN	7,36	7,36
LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	IORSE	13285	1,00	UN	31,1	31,10
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2200	H	21,70	4,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,5400	H	26,34	14,22
PREÇO TOTAL S/ BDI						57,45


Jairo Silva Morais Júnior
Engenheiro Eletricista
CREA-PI: 1921364025

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO 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 (SESI)	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%

Documento assinado digitalmente
 **JOARGES LUDSON VAZ BORGES**
Data: 19/07/2024 13:28:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>




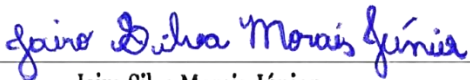
Eng.º Civil Responsável




Nome: **Joarges Ludson Vaz Borges**



CREA: **1909530832**



Teresina-PI, 11 de julho de 2024.

		SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
		GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
SINAPI- SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTO E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA					
UF: PIAUI		Vigência a partir de: 12/2022		Vigência a partir de: 12/2022	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Segura Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	Total dos Encargos Sociais	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	-	17,82	-
B2	Feriados	3,95	-	3,95	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º salário	10,95	8,33	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,19	-	1,19	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,47	8,72	11,47	8,72
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem	47,19	18,43	47,19	18,43
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Idenizado	5,30	4,03	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,83	2,40	1,83
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,95	2,24	2,95	2,24
C5	Idenização Adicional	0,45	0,34	0,45	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não	11,22	8,53	11,22	8,53
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,93	3,10	17,37	6,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,44	0,34	0,47	0,36
D	Total de reincidências de um grupo sobre	8,37	3,44	17,84	7,14
Total dos encargos Sociais Complementares					
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%



Jairo Silva Moraes Júnior
 Engenheiro Eletricista
 CREA-PI: 1921364025

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												<div></div>			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO												L.S. (MENSAL)=	71,62%		
DATA:	JULHO DE 2024												L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300												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	9º PERÍODO	10º 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	181 a 210 DIAS	211 a 240 DIAS	241 a 270 DIAS	271 a 300 DIAS			
1.0.0.0	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO	100,00%	R\$ 3.266.256,16	2,03%	4,50%	8,72%	16,09%	18,86%	16,66%	9,73%	9,13%	10,87%	3,42%			
				R\$ 66.201,65	R\$ 147.008,88	R\$ 284.947,94	R\$ 525.432,72	R\$ 615.901,42	R\$ 544.126,97	R\$ 317.832,42	R\$ 298.105,59	R\$ 355.113,30	R\$ 111.585,27			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA															
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,31%	R\$ 206.242,20	2,02%	4,50%	8,72%	16,09%	18,86%	16,66%	9,73%	9,13%	10,87%	3,42%			
				R\$ 4.166,09	R\$ 9.280,90	R\$ 17.984,32	R\$ 33.184,37	R\$ 38.897,28	R\$ 34.359,95	R\$ 20.067,37	R\$ 18.829,91	R\$ 22.418,53	R\$ 7.053,48			
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18%	R\$ 5.740,14	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				R\$ 5.740,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	1,04%	R\$ 33.928,35	72,99%	27,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				R\$ 24.763,23	R\$ 9.165,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
SUBTOTAL		7,53%	R\$ 245.910,69	R\$ 34.669,46	R\$ 18.446,02	R\$ 17.984,32	R\$ 33.184,37	R\$ 38.897,28	R\$ 34.359,95	R\$ 20.067,37	R\$ 18.829,91	R\$ 22.418,53	R\$ 7.053,48			
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO - PRÉDIO ESCOLAR															
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06%	R\$ 1.857,14	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				R\$ 1.857,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,17%	R\$ 70.988,80	19,07%	28,56%	52,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				R\$ 13.539,30	R\$ 20.276,30	R\$ 37.173,21	-R\$ 0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	1,57%	R\$ 51.138,90	31,55%	57,62%	10,82%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				R\$ 16.135,75	R\$ 29.467,96	R\$ 5.535,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	1,70%	R\$ 55.665,76	0,00%	32,51%	67,49%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				R\$ -	R\$ 18.096,17	R\$ 37.569,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	3,23%	R\$ 105.407,78	0,00%	50,41%	49,59%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				R\$ -	R\$ 53.131,37	R\$ 52.276,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
1.2.6.0	COBERTURA	8,33%	R\$ 271.932,55	0,00%	2,79%	16,29%	51,96%	24,89%	4,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				R\$ -	R\$ 7.591,06	R\$ 44.308,02	R\$ 141.294,56	R\$ 67.675,85	R\$ 11.063,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
1.2.7.0	ESQUADRIAS	6,89%	R\$ 224.920,37	0,00%	0,00%	0,00%	8,94%	32,87%	58,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.110,45	R\$ 73.922,09	R\$ 130.887,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
1.2.8.0	REVESTIMENTOS	11,58%	R\$ 378.099,88	0,00%	0,00%	1,42%	11,52%	37,91%	33,68%	15,48%	0,00%	0,00%	0,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ 5.357,66	R\$ 43.549,70	R\$ 143.334,80	R\$ 127.326,47	R\$ 58.531,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
1.2.9.0	PISOS	9,18%	R\$ 299.933,42	0,00%	0,00%	10,62%	54,13%	29,89%	0,00%	2,90%	2,47%	0,00%	0,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ 31.838,88	R\$ 162.342,20	R\$ 89.646,53	R\$ -	R\$ 8.692,36	R\$ 7.413,45	R\$ -	R\$ -			
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,91%	R\$ 192.888,04			5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	25,00%	15,00%	10,00%				
				R\$ -	R\$ -	R\$ 9.644,40	R\$ 9.644,40	R\$ 38.577,61	R\$ 38.577,61	R\$ 48.222,01	R\$ 28.933,21	R\$ 19.288,80	R\$ -			
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,62%	R\$ 20.253,14	0,00%	0,00%	9,09%	18,21%	18,18%	18,18%	18,18%	13,63%	4,54%	0,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ 1.840,55	R\$ 3.688,23	R\$ 3.681,09	R\$ 3.681,09	R\$ 3.681,09	R\$ 2.760,82	R\$ 920,27	R\$ -			
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,03%	R\$ 66.454,92	0,00%	0,00%	5,15%	7,72%	18,02%	50,15%	18,95%	0,00%	0,00%	0,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ 3.422,31	R\$ 5.133,48	R\$ 11.978,11	R\$ 33.325,21	R\$ 12.595,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,42%	R\$ 13.777,95	0,00%	0,00%	5,24%	25,75%	45,75%	6,55%	16,72%	0,00%	0,00%	0,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ 721,88	R\$ 3.547,45	R\$ 6.302,98	R\$ 902,35	R\$ 2.303,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
1.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	1,80%	R\$ 58.661,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	31,24%	50,80%	0,00%	0,00%	10,34%	7,62%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.325,21	R\$ 29.797,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.066,14	R\$ 4.472,40			
1.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	1,44%	R\$ 46.896,60	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35,23%	64,77%	0,00%	0,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.522,28	R\$ 30.374,32	R\$ -	R\$ -			
1.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,51%	R\$ 16.663,16	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.663,16	R\$ -			
1.2.17.0	PINTURAS	3,38%	R\$ 110.492,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,99%	42,32%	54,68%	0,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.306,07	R\$ 46.764,11	R\$ 60.422,67	R\$ -			
1.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,99%	R\$ 64.916,22	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,30%	0,00%	15,94%	13,41%	60,35%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.687,04	R\$ -	R\$ 10.345,19	R\$ 8.707,64	R\$ 39.176,35			
SUBTOTAL		62,79%	R\$ 2.050.948,52	R\$ 31.532,19	R\$ 128.562,86	R\$ 229.688,10	R\$ 389.310,46	R\$ 453.444,27	R\$ 382.247,95	R\$ 153.854,16	R\$ 126.591,10	R\$ 112.068,68	R\$ 43.648,75			




<div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div><div>UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF</div></div><div>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</div><div><div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>AQUI TEM TRABALHO</div><div>AQUI TEM FUTURO</div></div></div></div>													
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO											L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024											L.S. (HORISTA)=	114,54%
END:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300											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	9º PERÍODO	10º 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	181 a 210 DIAS	211 a 240 DIAS	241 a 270 DIAS	271 a 300 DIAS
1.3.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA												
1.3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,13%	R\$ 4.108,63	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 4.108,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.3.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,93%	R\$ 30.414,04	0,00%	0,00%	29,65%	70,35%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 9.017,39	R\$ 21.396,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.3.3.0	INFRAESTRUTURA	0,24%	R\$ 7.851,68	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.851,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.3.4.0	ESQUADRIAS	1,44%	R\$ 47.191,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.191,04	R\$ -	R\$ -
1.3.5.0	REVESTIMENTOS	0,07%	R\$ 2.398,73	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.398,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.3.6.0	PISOS	2,15%	R\$ 70.379,95	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32,54%	56,96%	10,50%	0,00%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.901,93	R\$ 40.089,77	R\$ 7.388,25	R\$ -	R\$ -
1.3.7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,48%	R\$ 15.548,74						10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.554,87	R\$ 3.109,75	R\$ 3.109,75	R\$ 4.664,62	R\$ 3.109,75
1.3.8.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,02%	R\$ 748,61	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 748,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.3.9.0	PINTURAS	0,90%	R\$ 29.504,03	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,28%	0,00%	94,72%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.556,49	R\$ -	R\$ 27.947,54	R\$ -
1.3.10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,54%	R\$ 17.617,37	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.617,37
SUBTOTAL		6,91%	R\$ 225.762,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.126,02	R\$ 21.396,65	R\$ 7.851,68	R\$ 27.604,14	R\$ 44.756,01	R\$ 57.689,04	R\$ 32.612,16	R\$ 20.727,12
1.4.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)												
1.4.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06%	R\$ 1.977,62	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.977,62	R\$ -	R\$ -
1.4.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,32%	R\$ 43.170,57	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,27%	59,73%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.385,16	R\$ 25.785,41	R\$ -
1.4.3.0	INFRAESTRUTURA	0,11%	R\$ 3.487,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.487,20	R\$ -	R\$ -
1.4.4.0	SUPERESTRUTURA	1,59%	R\$ 51.797,11	0,00%	0,00%	35,51%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	27,95%	36,54%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 18.393,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.476,84	R\$ 18.927,05	R\$ -
1.4.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,11%	R\$ 3.508,24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.508,24	R\$ -	R\$ -
1.4.6.0	ESQUADRIAS	0,74%	R\$ 24.325,48	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.325,48	R\$ -
1.4.7.0	REVESTIMENTOS	1,11%	R\$ 36.398,41	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.398,41	R\$ -
1.4.8.0	PISOS	1,34%	R\$ 43.918,06	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,57%	69,43%	0,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.426,55	R\$ 30.491,51	R\$ -
1.4.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,55%	R\$ 83.339,07							10,00%	20,00%	40,00%	30,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.333,91	R\$ 16.667,81	R\$ 33.335,63	R\$ 25.001,72
1.4.10.0	PINTURAS	0,75%	R\$ 24.502,41	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,84%	49,16%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.457,63	R\$ 12.044,78
1.4.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,59%	R\$ 19.370,86	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	51,46%	32,49%	16,05%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.968,63	R\$ 6.292,81	R\$ 3.109,42
SUBTOTAL		10,28%	R\$ 335.795,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.393,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.333,91	R\$ 80.898,05	R\$ 188.013,93	R\$ 40.155,92

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO											L.S. (MENSAL)=	71,62%		
DATA:	JULHO DE 2024											L.S. (HORISTA)=	114,54%		
END:	RUA OSIMA MENDES, 3521, PIÇARREIRA, CEP 64055-300											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	9º PERÍODO	10º 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	181 a 210 DIAS	211 a 240 DIAS	241 a 270 DIAS	271 a 300 DIAS		
1.5.0.0	ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)														
1.5.1.0	CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC	6,05%	R\$ 197.628,76	0,00%	0,00%	2,91%	23,64%	38,89%	27,38%	7,18%	0,00%	0,00%	0,00%		
						R\$ 5.756,28	R\$ 46.709,90	R\$ 76.858,39	R\$ 54.112,55	R\$ 14.191,64					
1.5.2.0	FACHADA PADRÃO SEDUC	5,17%	R\$ 169.008,98	0,00%	0,00%	0,00%	20,61%	22,99%	27,10%	29,30%	0,00%	0,00%	0,00%		
							R\$ 34.831,33	R\$ 38.849,80	R\$ 45.802,38	R\$ 49.525,47					
1.5.3.0	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC	0,48%	R\$ 15.525,40	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	63,00%	37,00%	0,00%	0,00%		
										R\$ 9.781,71	R\$ 5.743,69				
1.5.4.0	ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC	0,79%	R\$ 25.675,96	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	67,46%	32,54%	0,00%	0,00%		
										R\$ 17.322,16	R\$ 8.353,80				
SUBTOTAL		12,49%	R\$ 407.839,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.756,28	R\$ 81.541,24	R\$ 115.708,19	R\$ 99.914,92	R\$ 90.820,98	R\$ 14.097,49	R\$ -	R\$ -		
TOTAL GERAL DA OBRA		100,00%	R\$ 3.266.256,16												
PERCENTAGEM DO PERÍODO				R\$ 66.201,65	R\$ 147.008,88	R\$ 284.947,94	R\$ 525.432,72	R\$ 615.901,42	R\$ 544.126,97	R\$ 317.832,42	R\$ 298.105,59	R\$ 355.113,30	R\$ 111.585,27		
TOTAL DO PERÍODO				2,03%	4,50%	8,72%	16,09%	18,86%	16,66%	9,73%	9,13%	10,87%	3,42%		
PERCENTAGEM ACUMULADA				R\$ 66.201,65	R\$ 213.210,53	R\$ 498.158,47	R\$ 1.023.591,19	R\$ 1.639.492,61	R\$ 2.183.619,58	R\$ 2.501.452,00	R\$ 2.799.557,59	R\$ 3.154.670,89	R\$ 3.266.256,16		
TOTAL ACUMULADO				2,03%	6,53%	15,25%	31,34%	50,19%	66,85%	76,58%	85,71%	96,58%	100,00%		

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOARGES LUDSON VAZ BORGES
Data: 12/08/2024 21:27:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Eng.º Civil Responsável
Nome: Joarges Ludson Vaz Borges
CREA: 1909530832

Teresina-PI, 11 de julho de 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024													ÁREA DE REFORMA: -		
LOCAL:	TERESINA-PI													ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²		
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	CONSTRUÇÃO / 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													10,00	MÊS	
	Quantidade de meses de duração da obra		x		10								10,00	MÊS		
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR													242,66	M2	
	Mediação Tecnológica	Área detalhada ponderada	x	1,50							67,89		101,84	M2		
	Laboratório de Informática	Área detalhada ponderada	x	1,50							56,44		84,66	M2		
	Castelo d'água	Área detalhada ponderada	x	3,00							18,72		56,16	M2		
1.1.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS													4,50	M2	
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)	x					3,00	1,50				4,50	M2		
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES															
1.1.3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023													928,07	M2	
	Cobertura Existente Edificação	Área	x								928,07		928,07	M2		
1.1.3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023													928,07	M2	
	Cobertura Existente Edificação	Área	x								928,07		928,07	M2		
1.1.3.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023													5,00	UN	
	Cobertura Existente Edificação	Quant	x		5								5,00	UN		
1.1.3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023													20,92	M3	
	Lastros de pisos internos existentes	Área	x							0,10	209,16		20,92	M3		
1.1.3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023													105,57	M3	
	Paredes Existentes com Manifestações Patológicas	Perím. x Alt. x Esp.	50%	x			469,21		3,00	0,15			105,57	M3		
1.1.3.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023													9,20	M3	
	Pilares Existentes com Manifestações Patológicas	Perím. x Alt. x Esp.	50%	x	117		0,30	0,10	3,00				5,27	M3		
	Vergas Portas e Janelas	Perím. x Alt. x Esp.	x				261,80	0,10	0,15				3,93	M3		
1.1.3.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023													15,45	M3	
	Lajes existentes	Esp. x Área	x							0,15	103,03		15,45	M3		
1.1.3.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3													118,80	M3	
	Entulho de demolições	Quant. x Volume	50%	x								203,11	101,56	M3		
	Material de escavação	Quant. x Volume	50%	x								34,48	17,24	M3		
1.1.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020													1.782,00	M3XKM	
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume	x	15,00								118,80	1.782,00	M3XKM		
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO - PRÉDIO ESCOLAR															
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.2.1.1	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018													30,08	M	
	Edificação	Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra	x				30,08						30,08	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													15,00	M3	
	Edificação	Comp. x Larg. x Alt.	x		10		1,00	1,00	1,50				15,00	M3		
1.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024													7,68	M3	
	Viga Baldrame	Comp. x Larg. x Alt.	x				71,42	0,25	0,50				8,93	M3		
	DESCONTO															
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	-1,00	10		1,00	0,25	0,50				-1,25	M3		
1.2.2.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA													707,65	M3	
	EDIFICAÇÃO															
	Rampa Entrada	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30						0,40	17,07		8,88	M3		

GOVERNO DO PIAUÍ

www.pi.gov.br

GOVERNO DO PIAUÍ

AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA:

JULHO DE 2024




LOCAL:



TERESINA-PI




ÁREA DE REFORMA: -



ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²




ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Pátio Coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	56,82	x	= 29,55 M3
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	28,47	x	= 14,80 M3
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	17,21	x	= 8,95 M3
	WC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	2,45	x	= 1,27 M3
	Arquivo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	3,01	x	= 1,57 M3
	Coordenação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	16,20	x	= 8,42 M3
	Copa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	5,02	x	= 2,61 M3
	Financeiro	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	12,00	x	= 6,24 M3
	WC Fem ADM	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	8,20	x	= 4,26 M3
	WC Masc ADM	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	82,00	x	= 42,64 M3
	Psicólogo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	11,02	x	= 5,73 M3
	Circulação ADM	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	32,58	x	= 16,94 M3
	Sala dos Professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	25,47	x	= 13,24 M3
	Arquivo Geral	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	32,18	x	= 16,73 M3
	Circulação 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	11,27	x	= 5,86 M3
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	148,87	x	= 77,41 M3
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	31,13	x	= 16,19 M3
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	5,50	x	= 2,86 M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	3,84	x	= 2,00 M3
	Área de Serviço 01	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	9,17	x	= 4,77 M3
	Área de Serviço 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	40,06	x	= 20,83 M3
	Circulação 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	11,47	x	= 5,96 M3
	Sala de AEE	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	50,05	x	= 26,03 M3
	Lab de Informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	52,00	x	= 27,04 M3
	Circulação 01	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	55,59	x	= 28,91 M3
	BWC Feminino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	23,96	x	= 12,46 M3
	BWC Masculino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	23,96	x	= 12,46 M3
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	5,51	x	= 2,87 M3
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	5,51	x	= 2,87 M3
	Sala 01	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	56,00	x	= 29,12 M3
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	56,00	x	= 29,12 M3
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	56,00	x	= 29,12 M3
	Depósito	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	13,40	x	= 6,97 M3
	Circulação 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	6,48	x	= 3,37 M3
	Circulação 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	40,10	x	= 20,85 M3
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	56,00	x	= 29,12 M3
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	52,00	x	= 27,04 M3
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	56,00	x	= 29,12 M3
	Mediação Tecnológica	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	63,00	x	= 32,76 M3
	Biblioteca	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	1,30	x	x	x	x	x	x	0,40	x	78,29	x	= 40,71 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													10,00	M2
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.	x		x	10	x	x	1,00	x	1,00	x	x	x	= 10,00 M2
1.2.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.													4,00	M3
	Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x		x	10	x	x	1,00	x	1,00	x	0,40	x	= 4,00 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													1,06	M3
	PESCOÇOS DE PILARES (ATÉ NÍVEL DA VIGA BALDRAME)														
	Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x		x	16	x	x	0,30	x	0,20	x	1,10	x	= 1,06 M3
1.2.3.4	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4													3,46	M3
	Paredes Edificação	Comp. x Larg. x Alt.	x		x		x	x	28,80	x	0,40	x	0,30	x	= 3,46 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																
DATA:	JULHO DE 2024																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE REFORMA: -																	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
1.2.3.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													4,20	M3		
	Edificação	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	71,42	x	0,14	x	0,45	x	=	4,50	M3		
	DESCONTO												=				
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	16	x	0,30	x	0,45	x	=	-0,30	M3		
1.2.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)													5,65	M3		
	Calçada ao Redor da Edificação	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	134,57	x	0,14	x	0,30	x	=	5,65	M3		
1.2.3.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM													28,80	M		
	CINTA INFERIOR																
	Paredes Edificação	Comp.		x	x	x	28,80	x	x	x	x	x	=	28,80	M		
1.2.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023													220,67	M2		
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,45+0,45+0,14=1,04m)																
	Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x	x	x	212,18	x	1,04	x	x	x	=	220,67	M2		
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA																
1.2.4.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													1,86	M3		
	PILARES																
	Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	16	x	0,26	x	0,14	x	3,20	x	=	1,86	M3	
1.2.4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016													21,43	M		
	CINTA DE TOPO																
	Mureta Edificação	Comp.		x	x	x	21,43	x	x	x	x	x	=	21,43	M		
1.2.4.3	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													2,25	M3		
	Edificação (Vigas h=0,35m)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	49,99	x	0,14	x	0,35	x	=	2,45	M3		
	DESCONTO												=				
	Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	16	x	0,26	x	0,14	x	=	-0,20	M3		
1.2.4.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA													165,33	M2		
	EDIFICAÇÃO																
	Lab de Informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	52,00	x	=	52,00	M2		
	Mediação Tecnológica	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	63,00	x	=	63,00	M2		
	Circulação ADM	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	32,58	x	=	32,58	M2		
	Circulação 02	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	11,27	x	=	11,27	M2		
	Circulação 04	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	6,48	x	=	6,48	M2		
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS																
1.2.5.1	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													387,10	M2		
	EDIFICAÇÃO																
	Paredes Edificação h=1,5m	Comp. x Alt.	55%	x	x	x	469,21	x	x	1,50	x	x	=	387,10	M2		
1.2.5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016													22,60	M		
	J1	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	x	1	x	x	1,50	x	x	x	=	1,50	M		
	J2	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	x	1	x	x	1,50	x	x	x	=	1,50	M		
	J3	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	x	4	x	x	1,80	x	x	x	=	7,20	M		
	J7	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	x	1	x	x	1,30	x	x	x	=	1,30	M		
	J8	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	x	1	x	x	1,30	x	x	x	=	1,30	M		
	J9	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	x	4	x	x	0,80	x	x	x	=	3,20	M		
	J10	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	x	4	x	x	1,65	x	x	x	=	6,60	M		
1.2.5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016													32,20	M		
	J1	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	x	1	x	x	2,10	x	x	x	=	2,10	M		
	J2	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	x	1	x	x	2,10	x	x	x	=	2,10	M		
	J3	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	x	4	x	x	2,40	x	x	x	=	9,60	M		
	J7	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	x	1	x	x	1,90	x	x	x	=	1,90	M		
	J8	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	x	1	x	x	1,90	x	x	x	=	1,90	M		
	J9	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	x	4	x	x	1,40	x	x	x	=	5,60	M		
	J10	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	x	4	x	x	2,25	x	x	x	=	9,00	M		




<div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br</div></div><div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div><div><div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</div></div></div></div>																
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA: CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																
DATA: JULHO DE 2024																
LOCAL: TERESINA-PI																
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.2.5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016													131,95	M	
J4		Comp. da Esquadria + 0,4m		x	27	x	x	2,40	x	x	x	x	=	64,80	M	
J5		Comp. da Esquadria + 0,4m		x	5	x	x	2,40	x	x	x	x	=	12,00	M	
J6		Comp. da Esquadria + 0,4m		x	22	x	x	2,40	x	x	x	x	=	52,80	M	
J11		Comp. da Esquadria + 0,4m		x	1	x	x	2,35	x	x	x	x	=	2,35	M	
1.2.5.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016													175,95	M	
J4		#REF!		x	27	x	x	3,20	x	x	x	x	=	86,40	M	
J5		#REF!		x	5	x	x	3,20	x	x	x	x	=	16,00	M	
J6		#REF!		x	22	x	x	3,20	x	x	x	x	=	70,40	M	
J11		#REF!		x	1	x	x	3,15	x	x	x	x	=	3,15	M	
1.2.5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016													61,10	M	
P1		Comp. da Esquadria + 0,3m		x	10	x	x	1,20	x	x	x	x	=	12,00	M	
P2		Comp. da Esquadria + 0,3m		x	11	x	x	1,20	x	x	x	x	=	13,20	M	
P3		Comp. da Esquadria + 0,3m		x	1	x	x	1,10	x	x	x	x	=	1,10	M	
P4		Comp. da Esquadria + 0,3m		x	6	x	x	1,20	x	x	x	x	=	7,20	M	
P5		Comp. da Esquadria + 0,3m		x	4	x	x	1,20	x	x	x	x	=	4,80	M	
P6		Comp. da Esquadria + 0,3m		x	2	x	x	1,20	x	x	x	x	=	2,40	M	
P7		Comp. da Esquadria + 0,3m		x	2	x	x	1,10	x	x	x	x	=	2,20	M	
P8		Comp. da Esquadria + 0,3m		x	13	x	x	1,10	x	x	x	x	=	14,30	M	
P9		Comp. da Esquadria + 0,3m		x	2	x	x	1,30	x	x	x	x	=	2,60	M	
P13		Comp. da Esquadria + 0,3m		x	1	x	x	1,30	x	x	x	x	=	1,30	M	
1.2.5.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016													7,00	M	
P10		#REF!		x	1	x	x	2,20	x	x	x	x	=	2,20	M	
P11		#REF!		x	1	x	x	2,30	x	x	x	x	=	2,30	M	
P12		#REF!		x	1	x	x	2,50	x	x	x	x	=	2,50	M	
1.2.5.8	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO													44,75	M2	
EDIFICAÇÃO																
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.		x	4	x	x	2,09	x	x	1,80	x	x	=	15,05	M2
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.		x	3	x	x	0,40	x	x	1,20	x	x	=	1,44	M2
	Divisórias BWC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.		x	4	x	x	2,09	x	x	1,80	x	x	=	15,05	M2
	Divisórias BWC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	x	0,64	x	x	1,80	x	x	=	1,15	M2
	Divisórias BWC Masc ADM	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	x	1,85	x	x	1,80	x	x	=	3,33	M2
	Divisórias BWC Fem ADM	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	x	1,85	x	x	1,80	x	x	=	3,33	M2
	Divisórias Biblioteca	Quant. x Comp. x Alt.		x	4	x	x	0,90	x	x	1,50	x	x	=	5,40	M2
1.2.6.0	COBERTURA															
1.2.6.1	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_PSA													1.340,25	KG	
EDIFICAÇÃO																
	Tesouras Refeitório vão 14,5m (30Kg/m)	Quant. x Peso/m x Comp.		x	2	x	30,00	x	14,50	x	x	x	x	=	870,00	KG
	Vigas Trelçadas vão 9,5m (16,5Kg/m)	Quant. x Peso/m x Comp.		x	3	x	16,50	x	9,50	x	x	x	x	=	470,25	KG
1.2.6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015													5,00	UN	
EDIFICAÇÃO																
	Edificação	Quant		x	5	x	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN
1.2.6.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015													6,00	UN	
EDIFICAÇÃO																
	Edificação	Quant		x	6	x	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00	UN
1.2.6.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015													4,00	UN	
EDIFICAÇÃO																
	Edificação	Quant		x	4	x	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN
1.2.6.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													1.082,89	M2	
EDIFICAÇÃO																



 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																
DATA:	JULHO DE 2024																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE REFORMA: -																	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD	80%	x	x	x	x	x	x	x	x	1.353,61	x	1.082,89	M2		
1.2.6.6	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021												1.217,90	M2			
	EDIFICAÇÃO																
	Área da Trama de madeira	Área retirada de CAD		x	0,86	x	x	x	x	x	x	1.414,52	x	1.217,90	M2		
1.2.6.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, DE FORMA MANUAL.												1.082,89	M2			
	EDIFICAÇÃO																
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD	80%	x	x	x	x	x	x	x	x	1.353,61	x	1.082,89	M2		
1.2.6.8	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												166,97	M			
	Cumeiras	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x	166,97	x	x	x	x		166,97	M		
1.2.6.9	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL												214,07	M			
	Beira e Bica	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x	214,07	x	x	x	x		214,07	M		
1.2.6.10	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019												50,14	M			
	Emboçamento da última fiada de telhas	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		x	1,05	x	x	47,75	x	x	x	x		50,14	M		
1.2.6.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												66,27	M			
	Água furtada	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x	66,27	x	x	x	x		66,27	M		
1.2.6.12	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM												31,61	M			
	EDIFICAÇÃO																
	Perímetro da platibanda da cobertura	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		x	1,05	x	x	30,10	x	x	x	x		31,61	M		
1.2.6.13	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM												9,68	M2			
	EDIFICAÇÃO																
	Perímetro da platibanda da cobertura	Comp. x Larg.		x	x	x	x	48,40	x	0,20	x	x		9,68	M2		
1.2.7.0	ESQUADRIAS																
1.2.7.1	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.												102,97	M2			
	P1 - 90 x 210																
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	10	x	x	0,90	x	2,10	x	x		18,90	M2	
	P2 - 90 x 210																
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	11	x	x	0,90	x	2,10	x	x		20,79	M2	
	P3 - 80 x 210																
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,80	x	2,10	x	x		1,68	M2	
	P4 - 90 x 210																
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	6	x	x	0,90	x	2,10	x	x		11,34	M2	
	P5 - 90 x 210																
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	x	0,90	x	2,10	x	x		7,56	M2	
	P6 - 90 x 210																
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	x		3,78	M2	
	P7 - 80 x 210																
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	x		3,36	M2	
	P11 - 180 x 210																
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,80	x	2,10	x	x		3,78	M2	
	P12 - 200 x 210																
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	2,00	x	2,10	x	x		4,20	M2	
	PT1 - 245 x 250																
	Portão	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	2,45	x	2,50	x	x		6,13	M2	
	PT3 - 120 x 250																
	Portão	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	x	1,20	x	2,50	x	x		12,00	M2	
	PT4 - 90 x 210																
	Portão	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	5	x	x	0,90	x	2,10	x	x		9,45	M2	
1.2.7.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												26,19	M2			
	P8 - 80 x 165																
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	13	x	x	0,80	x	1,65	x	x		17,16	M2	




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																	
DATA:	JULHO DE 2024																	
LOCAL:	TERESINA-PI																	
ÁREA DE REFORMA: -																		
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²																		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID				
	P9 - 100 x 190																	
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	1,00	x	1,90	x	x	=	3,80 M2			
	P10 - 170 x 190																	
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,70	x	1,90	x	x	=	3,23 M2			
	P13 - 100 x 200																	
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,00	x	2,00	x	x	=	2,00 M2			
1.2.7.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019													92,26	M2			
	J1 - 120 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,20	x	0,50	x	x	=	0,60 M2			
	J2 - 120 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,20	x	0,50	x	x	=	0,60 M2			
	J3 - 150 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	3,00 M2			
	J4 - 200 x 110																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	27	x	x	2,00	x	1,10	x	x	=	59,40 M2			
	J5 - 200 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	5	x	x	2,00	x	0,50	x	x	=	5,00 M2			
	J6 - 200 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	22	x	x	2,00	x	0,50	x	x	=	22,00 M2			
	J10 - 135 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,35	x	0,50	x	x	=	0,68 M2			
	J11 - 195 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,95	x	0,50	x	x	=	0,98 M2			
1.2.7.4	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019													2,30	M2			
	J7 - 100 x 105																	
	Guichê	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,00	x	1,05	x	x	=	1,05 M2			
	J8 - 100 x 125																	
	Guichê	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,00	x	1,25	x	x	=	1,25 M2			
1.2.7.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019													0,25	M2			
	J9 - 50 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,50	x	0,50	x	x	=	0,25 M2			
1.2.7.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020													122,20	M			
	J1 - 120 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,20	x		x	x	=	1,20 M			
	J2 - 120 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,20	x		x	x	=	1,20 M			
	J3 - 150 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	x	1,50	x		x	x	=	6,00 M			
	J4 - 200 x 110																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	27	x	x	2,00	x		x	x	=	54,00 M			
	J5 - 200 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	5	x	x	2,00	x		x	x	=	10,00 M			
	J6 - 200 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	22	x	x	2,00	x		x	x	=	44,00 M			
	J10 - 135 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,35	x		x	x	=	1,35 M			
	J11 - 195 x 50																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,95	x		x	x	=	1,95 M			
	J7 - 100 x 105																	
	Guichê	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,00	x		x	x	=	1,00 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																	
DATA:	JULHO DE 2024														ÁREA DE REFORMA: -			
LOCAL:	TERESINA-PI														ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID				
	J8 - 100 x 125																	
	Guichê	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,00	x	x	x	x	=	1,00 M				
	J9 - 50 x 50																	
	Maxim-ar	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,50	x	x	x	x	=	0,50 M				
1.2.7.7	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO												13,00	UN				
	P8	Quant.		x	13	x	x	x	x	x	x	x	=	13,00 UN				
1.2.7.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												52,00	UN				
	P1	Quant.		x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	=	20,00 UN				
	P2	Quant.		x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	=	22,00 UN				
	P3	Quant.		x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN				
	P6	Quant.		x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN				
	P11	Quant.		x	4,00	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN				
1.2.7.9	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM												92,26	M2				
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,20	x	0,50	x	x	=	0,60 M2				
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,20	x	0,50	x	x	=	0,60 M2				
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	3,00 M2				
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	27	x	x	2,00	x	1,10	x	x	=	59,40 M2				
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	5	x	x	2,00	x	0,50	x	x	=	5,00 M2				
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	22	x	x	2,00	x	0,50	x	x	=	22,00 M2				
	J10	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,35	x	0,50	x	x	=	0,68 M2				
	J11	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,95	x	0,50	x	x	=	0,98 M2				
1.2.7.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA												41,20	M2				
	EDIFICAÇÃO																	
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,00	x	2,40	x	x	=	4,80 M2				
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x	x	2,80	x	2,00	x	x	=	22,40 M2				
	C3	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	3,20	x	2,00	x	x	=	6,40 M2				
	C4	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	3,80	x	2,00	x	x	=	7,60 M2				
1.2.8.0	REVESTIMENTOS																	
1.2.8.1	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												813,83	M2				
	EDIFICAÇÃO																	
	REV 01 h=4m	Retirada de CAD	55%	x	0,45	x	x	597,60	x	x	4,00	x	x	=	591,62 M2			
	REV 02 h=2,8m	Retirada de CAD	55%	x	0,45	x	x	175,29	x	x	2,80	x	x	=	121,48 M2			
	REV 03 h=2,8m	Retirada de CAD	55%	x	0,45	x	x	89,64	x	x	2,80	x	x	=	62,12 M2			
	REV 04 h=4,1m	Retirada de CAD	55%	x	0,45	x	x	40,80	x	x	4,10	x	x	=	41,40 M2			
	REV 09 h=5,7m	Retirada de CAD	55%	x	0,45	x	x	10,19	x	x	5,70	x	x	=	14,38 M2			
	REV 10 h=4m	Retirada de CAD	55%	x	0,45	x	x	149,53	x	x	4,00	x	x	=	148,03 M2			
	DESCONTO (+2,00m2)																	
	PORTAS																	
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	-2,00	x	1	x	x	2,00	x	2,10	x	=	-8,40 M2			
	JANELAS																	
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	-2,00	x	49	x	x	2,00	x	0,80	x	=	-156,80 M2			
1.2.8.2	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												801,03	M2				
	EDIFICAÇÃO																	
	REV 01 h=4m	Retirada de CAD	45%	x	0,45	x	x	597,60	x	x	4,00	x	x	=	484,06 M2			
	REV 02 h=2,8m	Retirada de CAD	45%	x	0,45	x	x	175,29	x	x	2,80	x	x	=	99,39 M2			
	REV 03 h=2,8m	Retirada de CAD	45%	x	0,45	x	x	89,64	x	x	2,80	x	x	=	50,83 M2			
	REV 04 h=4,1m	Retirada de CAD	45%	x	0,45	x	x	40,80	x	x	4,10	x	x	=	33,87 M2			
	REV 09 h=5,7m	Retirada de CAD	45%	x	0,45	x	x	10,19	x	x	5,70	x	x	=	11,76 M2			
	REV 10 h=4m	Retirada de CAD	45%	x	0,45	x	x	149,53	x	x	4,00	x	x	=	121,12 M2			
1.2.8.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022												102,33	M2				




<div><div><div><div><div><div></div></div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>www.pi.gov.br</div></div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div><div>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div><div>UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF</div></div><div><div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																
DATA:	JULHO DE 2024											ÁREA DE REFORMA: -					
LOCAL:	TERESINA-PI											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	EDIFICAÇÃO																
	Forro PVC	Data Extraction CAD		x	x	x	x	587,69	x	x	x	x	=	587,69 M			
1.2.9.0	PISOS																
1.2.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024													98,15	M3		
	EDIFICAÇÃO																
	Rampa Entrada	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,07	x	17,07	x	=	1,19	M3
	Pátio Coberto	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	56,82	x	=	3,98	M3
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	28,47	x	=	1,99	M3
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	17,21	x	=	1,20	M3
	WC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,45	x	=	0,12	M3
	Arquivo	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	3,01	x	=	0,15	M3
	Coordenação	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	16,20	x	=	1,13	M3
	Copa	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	5,02	x	=	0,25	M3
	Financeiro	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	12,00	x	=	0,84	M3
	WC Fem ADM	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	8,20	x	=	0,41	M3
	WC Masc ADM	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	82,00	x	=	4,10	M3
	Psicólogo	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	11,02	x	=	0,77	M3
	Circulação ADM	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	32,58	x	=	2,28	M3
	Sala dos Professores	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	25,47	x	=	1,78	M3
	Arquivo Geral	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	32,18	x	=	2,25	M3
	Circulação 02	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	11,27	x	=	0,79	M3
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	148,87	x	=	10,42	M3
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	31,13	x	=	1,56	M3
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	5,50	x	=	0,28	M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	3,84	x	=	0,19	M3
	Área de Serviço 01	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	9,17	x	=	0,46	M3
	Área de Serviço 02	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	40,06	x	=	2,80	M3
	Circulação 03	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	11,47	x	=	0,80	M3
	Sala de AEE	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	50,05	x	=	3,50	M3
	Lab de Informática	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	52,00	x	=	3,64	M3
	Circulação 01	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	55,59	x	=	3,89	M3
	BWC Feminino	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	23,96	x	=	1,20	M3
	BWC Masculino	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	23,96	x	=	1,20	M3
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	5,51	x	=	0,28	M3
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	5,51	x	=	0,28	M3
	Sala 01	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	56,00	x	=	3,92	M3
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	56,00	x	=	3,92	M3
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	56,00	x	=	3,92	M3
	Depósito	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	13,40	x	=	0,94	M3
	Circulação 04	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	6,48	x	=	0,45	M3
	Circulação 05	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	40,10	x	=	2,81	M3
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	56,00	x	=	3,92	M3
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	52,00	x	=	3,64	M3
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	56,00	x	=	3,92	M3
	Mediação Tecnológica	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	63,00	x	=	4,41	M3
	Biblioteca	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,07	x	78,29	x	=	5,48	M3
	Calçada ao Redor da Edificação	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	0,03	x	236,40	x	=	7,09	M3
1.2.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM													49,64	M2		
	EDIFICAÇÃO																
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	31,13	x	=	31,13	M2	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ														
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC														
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF														
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO														
DATA:	JULHO DE 2024														
LOCAL:	TERESINA-PI														
ÁREA DE REFORMA: -															
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,50	x	=	5,50 M2	
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,84	x	=	3,84 M2	
	Área de Serviço 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,17	x	=	9,17 M2	
1.2.9.3	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													1.311,22 M2	
	EDIFICAÇÃO														
	Rampa Entrada	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	17,07	x	=	17,07 M2	
	Pátio Coberto	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	56,82	x	=	56,82 M2	
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	28,47	x	=	28,47 M2	
	Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	17,21	x	=	17,21 M2	
	WC Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,45	x	=	2,45 M2	
	Arquivo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,01	x	=	3,01 M2	
	Coordenação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,20	x	=	16,20 M2	
	Copa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,02	x	=	5,02 M2	
	Financeiro	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,00	x	=	12,00 M2	
	WC Fem ADM	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,20	x	=	8,20 M2	
	WC Masc ADM	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	82,00	x	=	82,00 M2	
	Psicólogo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	11,02	x	=	11,02 M2	
	Circulação ADM	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	32,58	x	=	32,58 M2	
	Sala dos Professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	25,47	x	=	25,47 M2	
	Arquivo Geral	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	32,18	x	=	32,18 M2	
	Circulação 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	11,27	x	=	11,27 M2	
	Refeitório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	148,87	x	=	148,87 M2	
	Área de Serviço 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,06	x	=	40,06 M2	
	Circulação 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	11,47	x	=	11,47 M2	
	Sala de AEE	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	50,05	x	=	50,05 M2	
	Lab de Informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	52,00	x	=	52,00 M2	
	Circulação 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	55,59	x	=	55,59 M2	
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	23,96	x	=	23,96 M2	
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	23,96	x	=	23,96 M2	
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,51	x	=	5,51 M2	
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,51	x	=	5,51 M2	
	Sala 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	56,00	x	=	56,00 M2	
	Sala 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	56,00	x	=	56,00 M2	
	Sala 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	56,00	x	=	56,00 M2	
	Depósito	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,40	x	=	13,40 M2	
	Circulação 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,48	x	=	6,48 M2	
	Circulação 05	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,10	x	=	40,10 M2	
	Sala 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	56,00	x	=	56,00 M2	
	Sala 05	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	52,00	x	=	52,00 M2	
	Sala 06	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	56,00	x	=	56,00 M2	
	Mediação Tecnológica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	63,00	x	=	63,00 M2	
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	78,29	x	=	78,29 M2	
1.2.9.4	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)													11,06 M2	
	Piso Podotátil Interno	Área retirada de CAD		x	x	177	x	0,25	x	0,25	x	x	=	11,06 M2	
1.2.9.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022													7,09 M3	
	EDIFICAÇÃO														
	Calçada ao Redor da Edificação	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,03	x	236,40	x	=	7,09 M3
1.2.9.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020													2,90 M	
	EDIFICAÇÃO														
	Cozinha	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	=	0,90 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO														
DATA:	JULHO DE 2024														
LOCAL:	TERESINA-PI														
ÁREA DE REFORMA: -															
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Área de Serviço 01	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	2,00	x	x	x	x	x	=	2,00 M	
1.2.9.7	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020												=	2,93 M2	
	PÁTIO														
	Base Bebdouro	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	3	x	1,30	x	0,75	x	x	=	2,93 M2	
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
1.2.10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO I)												=	1,00 UN	
	Conforme projeto elétrico			x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
1.2.10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO II)												=	1,00 UN	
	Conforme projeto elétrico			x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
1.2.10.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO III)												=	1,00 UN	
	Conforme projeto elétrico			x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
1.2.10.4	INSTALAÇÕES LÓGICA - CD1												=	1,00 UN	
	Conforme projeto elétrico			x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
1.2.10.5	INSTALAÇÕES LÓGICA - CD2												=	1,00 UN	
	Conforme projeto elétrico			x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
1.2.11.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												=	6,00 UN	
	Ponto hidráulico	Quant.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN	
1.2.11.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												=	14,00 UN	
	Ponto hidráulico	Quant.		x	x	14	x	x	x	x	x	x	=	14,00 UN	
1.2.11.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												=	3,00 UN	
	Ponto hidráulico	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
1.2.11.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												=	2,00 UN	
	Ponto hidráulico	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
1.2.11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO												=	148,74 M	
	Tubulação	Comp		x	x	x	148,74	x	x	x	x	x	=	148,74 M	
1.2.11.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO												=	30,20 M	
	Tubulação	Comp		x	x	x	30,20	x	x	x	x	x	=	30,20 M	
1.2.11.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.												=	23,74 M	
	Tubulação	Comp		x	x	x	23,74	x	x	x	x	x	=	23,74 M	
1.2.11.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.												=	156,83 M	
	Tubulação	Comp		x	x	x	156,83	x	x	x	x	x	=	156,83 M	
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
1.2.12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA												=	45,70 M	
	Tubulação	Comp.		x	x	x	45,70	x	x	x	x	x	=	45,70 M	
1.2.12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA,												=	115,62 M	
	Tubulação	Comp.		x	x	x	115,62	x	x	x	x	x	=	115,62 M	
1.2.12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO												=	19,24 M	
	Tubulação	Comp.		x	x	x	19,24	x	x	x	x	x	=	19,24 M	
1.2.12.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÃO												=	195,44 M	
	Tubulação	Comp.		x	x	x	195,44	x	x	x	x	x	=	195,44 M	
1.2.12.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												=	14,00 UN	
	Ralos e Caixas	Quant.		x	x	14	x	x	x	x	x	x	=	14,00 UN	
1.2.12.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												=	3,00 UN	
	Ralos e Caixas	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
1.2.12.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												=	10,00 UN	
	Gordura	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Inspeção	Quant.		x	x	8	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN	
1.2.12.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1.10 M. ALTURA INTERNA = 2.50 M. VOLUME ÚTIL: 2138.2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA												=	4,00 UN	




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																	
DATA:	JULHO DE 2024														ÁREA DE REFORMA: -			
LOCAL:	TERESINA-PI														ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID				
	Fossa	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN			
1.2.12.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN			
	Sumidouro	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN			
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS																	
1.2.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ														56,60	M		
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x	x	x	56,60	x	x	x	x	x	=	56,60	M			
1.2.13.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM														23,00	M		
	Canaleta pluvial para piso	Comp.		x	x	x	23,00	x	x	x	x	x	=	23,00	M			
1.2.13.3	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS														6,90	M2		
	Grelha para canaletas	Comp. x Larg.		x	x	x	23,00	x	0,30	x	x	x	=	6,90	M2			
1.2.13.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020														12,00	UN		
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.		x	x	12	x	x	x	x	x	x	=	12,00	UN			
1.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO																	
1.2.14.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020														12,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	12	x	x	x	x	x	x	=	12,00	UN			
1.2.14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE														6,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00	UN			
1.2.14.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE														6,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00	UN			
1.2.14.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM														12,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	12	x	x	x	x	x	x	=	12,00	UN			
1.2.14.5	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, SHP, DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H														2,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN			
1.2.14.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021														2,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN			
1.2.14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021														2,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN			
1.2.14.8	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")														1,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN			
1.2.14.9	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO														1,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN			
1.2.14.10	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO														2,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN			
1.2.14.11	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020														1,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN			
1.2.14.12	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020														88,33	M		
	Sistema de combate a incêndio	Comp.		x	x	x	88,33	x	x	x	x	x	=	88,33	M			
1.2.14.13	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020														16,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	16	x	x	x	x	x	x	=	16,00	UN			
1.2.14.14	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020														1,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN			
1.2.14.15	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020														25,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	25	x	x	x	x	x	x	=	25,00	UN			
1.2.14.16	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)														24,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	24	x	x	x	x	x	x	=	24,00	UN			
1.2.14.17	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO														2,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN			
1.2.14.18	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO														2,00	UN		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN			
1.2.14.19	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO. CAPACIDADE: 8 LACOS. COM 2 LINHAS. MOD.VR-8L. VERIN OU SIMILAR														1,00	UN		




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024													ÁREA DE REFORMA: -		
LOCAL:	TERESINA-PI													ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
1.2.14.20	BARRA ANTIPANICO DUPLA												2,00	UN		
	Portas do auditório e refeitório	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
1.2.14.21	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													16,21	M	
	Sistema de gás	Comp		x	x		x	16,21	x	x	x	x	= 16,21	M		
1.2.14.22	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020													5,00	UN	
	Sistema de gás	Quant.		x	x	5	x	x	x	x	x	x	= 5,00	UN		
1.2.14.23	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													3,00	UN	
	Sistema de gás	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN		
1.2.14.24	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020													2,00	UN	
	Sistema de gás	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
1.2.14.25	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020													3,00	UN	
	Sistema de gás	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN		
1.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS															
1.2.15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													12,00	UN	
	EDIFICAÇÃO															
	WC Diretoria	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	WC Fem ADM	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	WC Masc ADM	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	BWC Feminino	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN		
	BWC Masculino	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN		
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
1.2.15.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS													37,56	M2	
	BANCADAS DE APOIO															
	BANCADAS															
	Secretaria	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	2,80	x	0,85	x	= 2,38	M2		
	Guichê Secretaria	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	0,90	x	0,50	x	= 0,90	M2		
	Lab de Informática	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	6	x	x	3,40	x	0,65	x	= 13,26	M2		
	Cozinha	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	2,50	x	1,20	x	= 3,00	M2		
	Cozinha	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	1,50	x	0,45	x	= 0,68	M2		
	Biblioteca	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	4	x	x	0,90	x	0,50	x	= 1,80	M2		
	Biblioteca	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	4,50	x	0,60	x	= 2,70	M2		
	LAVATÓRIOS, TANQUES E PIAS															
	LAVATÓRIOS															
	WC Diretoria	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	1,00	x	0,50	x	= 0,50	M2		
	WC Fem ADM	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	1,00	x	0,50	x	= 0,50	M2		
	WC Masc ADM	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	1,00	x	0,50	x	= 0,50	M2		
	BWC Feminino	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	4,00	x	0,50	x	= 2,00	M2		
	BWC Masculino	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	4,00	x	0,50	x	= 2,00	M2		
	Refeitório	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	2,50	x	0,50	x	= 1,25	M2		
	PIAS DE COZINHA															
	Copa	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	1,00	x	0,60	x	= 0,60	M2		
	Cozinha	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	3,00	x	0,70	x	= 2,10	M2		
	Cozinha	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	4,14	x	0,70	x	= 2,90	M2		
	Área de Serviço 1	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	0,82	x	0,60	x	= 0,49	M2		
1.2.15.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS													26,26	M2	
	SUPORTES DOS ESTABILIZADORES															
	Lab de Informática	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	18	x	x	0,50	x	0,20	x	= 1,80	M2		
	PRATELEIRAS ARMÁRIOS															




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																
DATA:	JULHO DE 2024													ÁREA DE REFORMA: -			
LOCAL:	TERESINA-PI													ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	Arquivo	Quant. x Comp. x Larg.		x	x 3	x	x 2,15	x 0,50	x	x	x	x	=	3,23	M2		
	Depósito	Quant. x Comp. x Larg.		x	x 3	x	x 10,20	x 0,50	x	x	x	x	=	15,30	M2		
	Despensa	Quant. x Comp. x Larg.		x	x 3	x	x 3,95	x 0,50	x	x	x	x	=	5,93	M2		
1.2.15.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													16,00	UN		
	LAVATÓRIOS																
	WC Diretoria	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	WC Fem ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	WC Masc ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	BWC Feminino	Quant.		x	x 5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN		
	BWC Masculino	Quant.		x	x 5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN		
	Refeitório	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN		
1.2.15.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													4,00	UN		
	EDIFICAÇÃO																
	Copa	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	Cozinha	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN		
1.2.15.6	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													1,00	UN		
	EDIFICAÇÃO																
	Serviço	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
1.2.15.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													2,00	UN		
	EDIFICAÇÃO																
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
1.2.15.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													16,00	UN		
	LAVATÓRIOS																
	WC Diretoria	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	WC Fem ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	WC Masc ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	BWC Feminino	Quant.		x	x 5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN		
	BWC Masculino	Quant.		x	x 5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN		
	Refeitório	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN		
1.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS																
1.2.16.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													4,00	UN		
	EDIFICAÇÃO																
	Copa	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	Cozinha	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN		
1.2.16.2	TORNEIRA CROMADA 1/2"DU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													1,00	UN		
	EDIFICAÇÃO																
	Serviço	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
1.2.16.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													16,00	UN		
	EDIFICAÇÃO																
	WC Diretoria	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	WC Fem ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	WC Masc ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	BWC Feminino	Quant.		x	x 5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN		
	BWC Masculino	Quant.		x	x 5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN		
	Refeitório	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN		
1.2.16.4	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													6,00	UN		
	EDIFICAÇÃO																
	WC Fem ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	WC Masc ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO														
DATA:	JULHO DE 2024														
LOCAL:	TERESINA-PI														
ÁREA DE REFORMA: -															
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	BWC Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.2.16.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020													13,00	UN
	EDIFICAÇÃO														
	WC Diretoria	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC Fem ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC Masc ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN	
	BWC Masculino	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	Refeitório	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
1.2.16.6	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													12,00	UN
	EDIFICAÇÃO														
	WC Diretoria	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC Fem ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC Masc ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN	
	BWC Masculino	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.2.16.7	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													8,00	UN
	EDIFICAÇÃO														
	WC Diretoria	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC Fem ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC Masc ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	Refeitório	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.2.16.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020													12,00	UN
	EDIFICAÇÃO														
	WC Diretoria	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC Fem ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC Masc ADM	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN	
	BWC Masculino	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.2.16.9	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													2,00	UN
	EDIFICAÇÃO														
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.2.16.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													12,00	UN
	EDIFICAÇÃO														
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN	




 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																
DATA:	JULHO DE 2024																
LOCAL:	TERESINA-PI																
													ÁREA DE REFORMA: -				
													ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
1.2.16.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													4,00	UN		
	EDIFICAÇÃO																
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN		
1.2.17.0	PINTURAS																
1.2.17.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023													2.269,35	M2		
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL																
	EDIFICAÇÃO																
	REV 01 h=2,4m	Retirada de CAD		x		x	597,60	x	2,40	x	x	x	=	1.434,24	M2		
	REV 03 h=2,8m	Retirada de CAD		x		x	89,64	x	2,80	x	x	x	=	250,99	M2		
	REV 04 h=3,5m	Retirada de CAD		x		x	40,80	x	3,50	x	x	x	=	142,80	M2		
	REV 10 h=4m	Retirada de CAD		x		x	149,53	x	4,00	x	x	x	=	598,12	M2		
	DESCONTO (+2,00m2)												=				
	JANELAS																
	J4; J5; J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-2,00	x	49	x	2,00	x	0,80	x	=	-156,80	M2		
1.2.17.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023													102,33	M2		
	EDIFICAÇÃO																
	Lab de Informática	Área retirada de CAD		x		x		x		x	52,00	x	=	52,00	M2		
	Circulação ADM	Área retirada de CAD		x		x		x		x	32,58	x	=	32,58	M2		
	Circulação 02	Área retirada de CAD		x		x		x		x	11,27	x	=	11,27	M2		
	Circulação 04	Área retirada de CAD		x		x		x		x	6,48	x	=	6,48	M2		
1.2.17.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023													2.269,35	M2		
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA																
	EDIFICAÇÃO																
	REV 01 h=2,4m	Retirada de CAD		x		x	597,60	x	2,40	x	x	x	=	1.434,24	M2		
	REV 03 h=2,8m	Retirada de CAD		x		x	89,64	x	2,80	x	x	x	=	250,99	M2		
	REV 04 h=3,5m	Retirada de CAD		x		x	40,80	x	3,50	x	x	x	=	142,80	M2		
	REV 10 h=4m	Retirada de CAD		x		x	149,53	x	4,00	x	x	x	=	598,12	M2		
	DESCONTO (+2,00m2)												=				
	JANELAS																
	J4; J5; J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-2,00	x	49	x	2,00	x	0,80	x	=	-156,80	M2		
1.2.17.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023													102,33	M2		
	EDIFICAÇÃO																
	Lab de Informática	Área retirada de CAD		x		x		x		x	52,00	x	=	52,00	M2		
	Circulação ADM	Área retirada de CAD		x		x		x		x	32,58	x	=	32,58	M2		
	Circulação 02	Área retirada de CAD		x		x		x		x	11,27	x	=	11,27	M2		
	Circulação 04	Área retirada de CAD		x		x		x		x	6,48	x	=	6,48	M2		
1.2.17.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023													102,33	M2		
	EDIFICAÇÃO																
	Lab de Informática	Área retirada de CAD		x		x		x		x	52,00	x	=	52,00	M2		
	Circulação ADM	Área retirada de CAD		x		x		x		x	32,58	x	=	32,58	M2		
	Circulação 02	Área retirada de CAD		x		x		x		x	11,27	x	=	11,27	M2		
	Circulação 04	Área retirada de CAD		x		x		x		x	6,48	x	=	6,48	M2		
1.2.17.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023													2.269,35	M2		
	EDIFICAÇÃO																
	REV 01 h=2,4m	Retirada de CAD		x		x	597,60	x	2,40	x	x	x	=	1.434,24	M2		
	REV 03 h=2,8m	Retirada de CAD		x		x	89,64	x	2,80	x	x	x	=	250,99	M2		
	REV 04 h=3,5m	Retirada de CAD		x		x	40,80	x	3,50	x	x	x	=	142,80	M2		
	REV 10 h=4m	Retirada de CAD		x		x	149,53	x	4,00	x	x	x	=	598,12	M2		
	DESCONTO (+2,00m2)												=				



 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																		
DATA:	JULHO DE 2024																		
LOCAL:	TERESINA-PI																		
															ÁREA DE REFORMA: -				
															ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID					
	JANELAS																		
	J4; J5; J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-2,00	x	49	x		x	2,00	x	0,80	x	=	-156,80	M2		
1.2.17.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023															740,92	M2		
	EDIFICAÇÃO																		
	REV 04 h=3,5m	Retirada de CAD		x		x	40,80	x	3,50	x		x		=	142,80	M2			
	REV 10 h=4m	Retirada de CAD		x		x	149,53	x	4,00	x		x		=	598,12	M2			
1.2.17.8	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															402,70	M2		
	PORTAS																		
	P1 - 90 x 210																		
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	10	x	0,90	x	2,10	x		=	37,80	M2			
	P2 - 90 x 210																		
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	11	x	0,90	x	2,10	x		=	41,58	M2			
	P3 - 80 x 210																		
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,80	x	2,10	x		=	3,36	M2			
	P4 - 90 x 210																		
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	6	x	0,90	x	2,10	x		=	22,68	M2			
	P5 - 90 x 210																		
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x		=	15,12	M2			
	P6 - 90 x 210																		
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x		=	7,56	M2			
	P7 - 80 x 210																		
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	0,80	x	2,10	x		=	6,72	M2			
	P11 - 180 x 210																		
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	1,80	x	2,10	x		=	7,56	M2			
	P12 - 200 x 210																		
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	2,00	x	2,10	x		=	8,40	M2			
	PT1 - 245 x 250																		
	Portão	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	2,45	x	2,50	x		=	12,25	M2			
	PT3 - 120 x 250																		
	Portão	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x	1,20	x	2,50	x		=	24,00	M2			
	PT4 - 90 x 210																		
	Portão	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	5	x	0,90	x	2,10	x		=	18,90	M2			
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS																		
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	1,20	x	0,50	x		=	1,20	M2			
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	1,20	x	0,50	x		=	1,20	M2			
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x	1,50	x	0,50	x		=	6,00	M2			
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	27	x	2,00	x	1,10	x		=	118,80	M2			
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	5	x	2,00	x	0,50	x		=	10,00	M2			
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	22	x	2,00	x	0,50	x		=	44,00	M2			
	J10	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	1,35	x	0,50	x		=	1,35	M2			
	J11	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	1,95	x	0,50	x		=	1,95	M2			
	CORRIMÃO																		
	Rampa Acessibilidade	Comp.		x	1,04	x	11,80	x		x		x		=	12,27	M2			
1.2.17.9	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															402,70	M2		
	PORTAS																		
	P1 - 90 x 210																		
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	10	x	0,90	x	2,10	x		=	37,80	M2			
	P2 - 90 x 210																		
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	11	x	0,90	x	2,10	x		=	41,58	M2			
	P3 - 80 x 210																		



 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																			
DATA:	JULHO DE 2024																			
LOCAL:	TERESINA-PI																			
ÁREA DE REFORMA: -																				
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²																				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)	Peso (kg)		Comp. (m)	Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	0,80	x	2,10	x		x		=	3,36	M2
	P4 - 90 x 210																			
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	6	x		x	0,90	x	2,10	x		x		=	22,68	M2
	P5 - 90 x 210																			
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x		x	0,90	x	2,10	x		x		=	15,12	M2
	P6 - 90 x 210																			
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x		x		=	7,56	M2
	P7 - 80 x 210																			
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x	0,80	x	2,10	x		x		=	6,72	M2
	P11 - 180 x 210																			
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	1,80	x	2,10	x		x		=	7,56	M2
	P12 - 200 x 210																			
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	2,10	x		x		=	8,40	M2
	PT1 - 245 x 250																			
	Portão	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	2,45	x	2,50	x		x		=	12,25	M2
	PT3 - 120 x 250																			
	Portão	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x		x	1,20	x	2,50	x		x		=	24,00	M2
	PT4 - 90 x 210																			
	Portão	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	5	x		x	0,90	x	2,10	x		x		=	18,90	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS																			
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	1,20	x	0,50	x		x		=	1,20	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	1,20	x	0,50	x		x		=	1,20	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x		x	1,50	x	0,50	x		x		=	6,00	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	27	x		x	2,00	x	1,10	x		x		=	118,80	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	5	x		x	2,00	x	0,50	x		x		=	10,00	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	22	x		x	2,00	x	0,50	x		x		=	44,00	M2
	J10	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	1,35	x	0,50	x		x		=	1,35	M2
	J11	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	1,95	x	0,50	x		x		=	1,95	M2
	CORRIMÃO																			
	Rampa Acessibilidade	Comp.		x	1,04	x		x		x	11,80	x		x		x		=	12,27	M2
1.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
1.2.18.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA																			
	EDIFICAÇÃO																			
	WC Diretoria	Larg. x Alt.		x		x	1	x		x	0,60	x	0,80	x		x		=	0,48	M2
	WC Fem ADM	Larg. x Alt.		x		x	1	x		x	0,60	x	0,80	x		x		=	0,48	M2
	WC Masc ADM	Larg. x Alt.		x		x	1	x		x	0,60	x	0,80	x		x		=	0,48	M2
	BWC Feminino	Larg. x Alt.		x		x	1	x		x	4,00	x	1,00	x		x		=	4,00	M2
	BWC Masculino	Larg. x Alt.		x		x	1	x		x	4,00	x	1,00	x		x		=	4,00	M2
	BWC PCD Feminino	Larg. x Alt.		x		x	1	x		x	0,60	x	0,80	x		x		=	0,48	M2
	BWC PCD Masculino	Larg. x Alt.		x		x	1	x		x	0,60	x	0,80	x		x		=	0,48	M2
1.2.18.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE																			
	EDIFICAÇÃO																			
	Secretaria	Quant x Área		x		x	1	x		x	0,60	x	0,15	x		x		=	0,09	M2
	Diretoria	Quant x Área		x		x	1	x		x	0,60	x	0,15	x		x		=	0,09	M2
	WC Diretoria	Quant x Área		x		x	1	x		x	0,60	x	0,15	x		x		=	0,09	M2
	Arquivo	Quant x Área		x		x	1	x		x	0,60	x	0,15	x		x		=	0,09	M2
	Coordenação	Quant x Área		x		x	1	x		x	0,60	x	0,15	x		x		=	0,09	M2
	Copa	Quant x Área		x		x	1	x		x	0,60	x	0,15	x		x		=	0,09	M2
	Financeiro	Quant x Área		x		x	1	x		x	0,60	x	0,15	x		x		=	0,09	M2
	WC Fem ADM	Quant x Área		x		x	1	x		x	0,60	x	0,15	x		x		=	0,09	M2



 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																
DATA:	JULHO DE 2024																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE REFORMA: -																	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	WC Masc ADM	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Psicólogo	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Sala dos Professores	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Arquivo Geral	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Refeitório	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Cozinha	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Despensa	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	DML	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Área de Serviço 01	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Área de Serviço 02	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Sala de AEE	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Lab de Informática	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	BWC Feminino	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	BWC Masculino	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	BWC PCD Feminino	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	BWC PCD Masculino	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Sala 01	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Sala 02	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Sala 03	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Depósito	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Circulação 04	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Circulação 05	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Sala 04	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Sala 05	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Sala 06	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Mediação Tecnológica	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
	Biblioteca	Quant x Área		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,15	x	x	x	=	0,09	M2		
1.2.18.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL													32,00	UN		
	EDIFICAÇÃO																
	Secretaria	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	Diretoria	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	Coordenação	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	Financeiro	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	Psicólogo	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN		
	Sala dos Professores	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN		
	Refeitório	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN		
	Sala de AEE	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN		
	Lab de Informática	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN		
	Sala 01	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN		
	Sala 02	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN		
	Sala 03	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN		
	Sala 04	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN		
	Sala 05	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN		
	Sala 06	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN		
	Mediação Tecnológica	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN		
	Biblioteca	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN		
1.2.18.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS													12,27	M		
	Rampa Acessibilidade	Comp.		x	1,04	x	x	11,80	x	x	x	x	=	12,27	M		
1.2.18.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3													611,32	M3		
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,50	x	x	x	x	x	x 1.204,50	x	=	602,25	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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024												ÁREA DE REFORMA: -			
LOCAL:	TERESINA-PI												ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x		x	x		x		x		x	22,68	= 9,07 M3	
1.2.18.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020														9.169,80	M3XKM
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x	x		x		x		x	611,32	= 9.169,80 M3XKM	
1.2.18.7	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA														1.204,50	M2
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x		x	x		x		x	1.204,50	x	= 1.204,50	M2	
1.3.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA															
1.3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020														233,18	M3
	Remoção do aterro existente (inadequado)	Área x Esp		x		x	x		x		x	0,80	x	291,47	= 233,18 M3	
1.3.2.0	MOVIMENTO DE TERRA															
1.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024														2,96	M3
	VIGA BALDRAME															
	Complemento Caixaõ de Aterro	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	x	14,80	x	0,40	x	0,50	x		= 2,96 M3	
1.3.2.2	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA														314,71	M3
	Quadra	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1,30	x	x		x		x	0,80	x	302,61	= 314,71 M3	
1.3.3.0	INFRAESTRUTURA															
1.3.3.1	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.														1,48	M3
	Complemento Caixaõ de Aterro	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	x	14,80	x	0,20	x	0,50	x		= 1,48 M3	
1.3.3.2	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4														1,78	M3
	Complemento Caixaõ de Aterro	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	x	14,80	x	0,40	x	0,30	x		= 1,78 M3	
1.3.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)														1,45	M3
	Mureta Quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	x	14,80	x	0,14	x	0,70	x		= 1,45 M3	
1.3.4.0	ESQUADRIAS															
1.3.4.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5														217,20	M2
	Alambrado Arquibancada h=3m	Comp. x Alt.		x		x	x	72,40	x		x	3,00	x		= 217,20 M2	
1.3.5.0	REVESTIMENTOS															
1.3.5.1	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														31,50	M2
	QUADRA															
	Pescoços Pilares h=2,1m	Comp. x Alt.		x		x	10	x		x	1,50	x		x	= 31,50 M2	
1.3.5.2	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														31,50	M2
	QUADRA															
	Pescoços Pilares h=2,1m	Comp. x Alt.		x		x	10	x		x	1,50	x		x	= 31,50 M2	
1.3.6.0	PISOS															
1.3.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024														21,18	M3
	Quadra	Área retirada de CAD x Esp.		x		x	x		x		x	0,07	x	302,61	= 21,18 M3	
1.3.6.2	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														302,61	M2
	Quadra	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	302,61	x	= 302,61 M2		
1.3.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022														6,33	M3
	Periferia Quadra	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	0,06	x	105,50	= 6,33 M3	
1.3.7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
1.3.7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA POLIESPORTIVA)														1,00	UN
	Conforme projeto elétrico			x		x	1	x		x		x		x	= 1,00 UN	
1.3.8.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS															
1.3.8.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022														22,40	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x		x	2	x		x	11,20	x		x	= 22,40 M	
1.3.9.0	PINTURAS															
1.3.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023														82,18	M2


 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024												ÁREA DE REFORMA: -			
LOCAL:	TERESINA-PI												ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL															
	QUADRA															
	Pescoços Pilares h=2,1m	Comp. x Alt.		x	10	x	1,50	x	2,10	x		x	=	31,50	M2	
	Periferia Quadra h=0,7m	Comp. x Alt.		x		x	72,40	x	0,70	x		x	=	50,68	M2	
1.3.9.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023												82,18	M2		
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL															
	QUADRA															
	Pescoços Pilares h=2,1m	Comp. x Alt.		x	10	x	1,50	x	2,10	x		x	=	31,50	M2	
	Periferia Quadra h=0,7m	Comp. x Alt.		x		x	72,40	x	0,70	x		x	=	50,68	M2	
1.3.9.3	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												434,40	M2		
	Alambrado	Coef. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	72,40	x	3,00	x		x	=	434,40	M2	
1.3.9.4	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												434,40	M2		
	Alambrado	Coef. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	72,40	x	3,00	x		x	=	434,40	M2	
1.3.9.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021												250,49	M		
	QUADRA															
	Marcação Futsal	Comp. retirado de CAD		x		x		x		x	106,15	x	=	106,15	M	
	Marcação Vôlei	Comp. retirado de CAD		x		x		x		x	72,00	x	=	72,00	M	
	Marcação Basquete	Comp. retirado de CAD		x		x		x		x	72,34	x	=	72,34	M	
1.3.10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
1.3.10.1	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	=	1,00	CJ	
1.3.10.2	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	=	1,00	CJ	
1.3.10.3	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	=	1,00	CJ	
1.3.10.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												7,04	M3		
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x		x		x	407,50	x	=	4,08	M3	
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume		x		x		x		x		x	=	2,96	M3	
1.3.10.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												105,60	M3XKM		
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x		x		x		x	=	105,60	M3XKM	
1.3.10.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												407,50	M2		
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x		x		x		x	407,50	x	=	407,50	M2	
1.4.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)															
1.4.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.4.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018												346,12	M2		
	Limpeza do terreno	Área levantada em CAD	40%	x		x		x		x	865,30	x	=	346,12	M2	
1.4.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023												11,15	M3		
	Muro	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	29,73	x	2,50	0,15		x	=	11,15	M3	
1.4.2.0	MOVIMENTO DE TERRA															
1.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024												1,62	M3		
	Recuo Subestação	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	10,10	x	0,40	0,40		x	=	1,62	M3	
1.4.2.2	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												449,96	M3		
	Pátio Externo (entrada)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1,30	x		x		x	865,30	x	=	449,96	M3	
1.4.3.0	INFRAESTRUTURA															
1.4.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024												1,50	M2		
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.		x	6	x	0,50	x	0,50	x		x	=	1,50	M2	

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024												ÁREA DE REFORMA: -			
LOCAL:	TERESINA-PI												ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.4.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO												0,45	M3		
	Pilaretes Muro	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	6		0,50	0,50	0,30				0,45	M3		
1.4.3.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS												0,14	M3		
	PESCOÇOS DE PILARETES (ATÉ NÍVEL DA CINTA INFERIOR)															
	Pilaretes Muro	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	6		0,20	0,10	1,20				0,14	M3		
1.4.3.4	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4												1,26	M3		
	Recuo Subestação	Comp. x Larg. x Alt.		x			10,10	0,40	0,40				1,62	M3		
	DESCONTO															
	Sapatas em concreto ciclópico	Comp. x Larg. x Alt.		x	6		0,50	0,40	0,30				-0,36	M3		
1.4.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM												10,10	M		
	CINTA INFERIOR															
	Muro	Comp. x Larg. x Alt.		x			10,10						10,10	M		
1.4.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												0,42	M3		
	Recuo Subestação	Comp. x Larg. x Alt.		x			10,10	0,14	0,30				0,42	M3		
1.4.4.0	SUPERESTRUTURA															
1.4.4.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												0,30	M3		
	PILARETES															
	Muro h= 2,5m	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média		x	6		0,10	0,20	2,50				0,30	M3		
1.4.4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												10,10	M		
	CINTA DE TOPO															
	Muro	Comp. x Larg. x Alt.		x			10,10						10,10	M		
1.4.4.3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018												5,85	M3		
	PERGOLADOS															
	Circulação Central	Quant x Comp x Larg x Alt		x	72		2,90	0,08	0,35				5,85	M3		
1.4.4.4	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												11,59	M3		
	TAMPO GALERIA CALÇADA															
	Passeio Público	Área retirada de CAD x Esp.		x						0,10	115,89		11,59	M3		
1.4.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS															
1.4.5.1	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												25,25	M2		
	MURO															
	Paredes h=2,5m	Comp. x Alt.		x			10,10		2,50				25,25	M2		
1.4.6.0	ESQUADRIAS															
1.4.6.1	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.												3,00	M2		
	PT3 - 120 x 250															
	Porta Acesso	Quant. x Larg. x Alt.		x	1			1,20	2,50				3,00	M2		
1.4.6.2	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												31,03	M2		
	Gradil sobre mureta	Comp. x Alt.		x			16,33		1,90				31,03	M2		
1.4.6.3	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO												7,50	M2		
	PT2 - 300 x 250															
	Portão Acesso Veículos	Quant. x Larg. x Alt.		x	1			3,00	2,50				7,50	M2		
1.4.7.0	REVESTIMENTOS															
1.4.7.1	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												247,76	M2		
	MURO															
	REV 6 h=2,5m	Comp. x Alt.	30%	x			71,45		2,50				53,59	M2		
	REV 7 h=2,5m	Comp. x Alt.	30%	x			156,04		2,50				117,03	M2		
	REV 11 h=2,5m	Comp. x Alt.	30%	x			102,85		2,50				77,14	M2		
1.4.7.2	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												435,76	M2		
	MURO															
	REV 6 h=2,5m	Comp. x Alt.		x			71,45		2,50				178,63	M2		

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																
DATA:	JULHO DE 2024																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE REFORMA: -																	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
1.4.7.3	REV 11 h=2,5m	Comp. x Alt.		x		x	102,85	x	2,50	x			=	257,13	M2		
	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO													49,10	M2		
	MURO																
1.4.8.0	REV 6 h=0,6m	Comp. x Alt.		x		x	81,83	x	0,60	x			=	49,10	M2		
	PISOS																
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024													1,32	M3		
1.4.8.2	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																
	Pracinhas	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,05	26,45		=	1,32	M3	
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020													129,98	M2		
1.4.8.3	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																
	Pracinhas	Área retirada de CAD		x		x		x		x		26,45		=	26,45	M2	
	Passeio Público	Área retirada de CAD		x		x		x		x		103,53		=	103,53	M2	
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022													12,80	M3			
1.4.8.4	Passeio Público	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	182,84		=	12,80	M3	
	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022													21,77	M2		
	Pátio Externo	Área levantada em CAD		x		x		x		x		21,77		=	21,77	M2	
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO													32,13	M2			
1.4.8.6	Passeio Público	Área retirada de CAD		x		x	514	x	0,25	x	0,25			=	32,13	M2	
	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO													44,18	M3		
	Terra Vegetal	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,20	220,91		=	44,18	M3	
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018													220,91	M2			
1.4.9.0	Canteiros de Jardim	Área levantada em CAD		x		x		x		x		220,91		=	220,91	M2	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO DE 150 KVA)													1,00	UN		
1.4.10.1	Conforme projeto elétrico													1,00	UN		
	PINTURAS																
	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023													962,56	M2		
1.4.10.2	MURO																
	REV 6 h=1,9m	Comp. x Alt.		x		x	71,45	x	1,90	x			=	135,76	M2		
	REV 7 h=2,5m	Comp. x Alt.		x		x	156,04	x	2,50	x			=	390,10	M2		
1.4.10.2	REV 11 h=2,5m	Comp. x Alt.		x		x	102,85	x	2,50	x			=	257,13	M2		
	Pergolados	Comp. x Alt.		x		x	72	x	0,86	x			=	179,57	M2		
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023													962,56	M2		
1.4.10.3	MURO																
	REV 6 h=1,9m	Comp. x Alt.		x		x	71,45	x	1,90	x			=	135,76	M2		
	REV 7 h=2,5m	Comp. x Alt.		x		x	156,04	x	2,50	x			=	390,10	M2		
1.4.10.3	REV 11 h=2,5m	Comp. x Alt.		x		x	102,85	x	2,50	x			=	257,13	M2		
	Pergolados	Comp. x Alt.		x		x	72	x	0,86	x			=	179,57	M2		
	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023													61,71	M2		
1.4.10.4	MURO																
	REV 11 h=0,6m	Comp. x Alt.		x		x	102,85	x	0,60	x			=	61,71	M2		
	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021													11,86	M2		
	Rampas	Comp. x Alt.		x		x		x		x		11,86		=	11,86	M2	

 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 DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO															
DATA:	JULHO DE 2024															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.4.10.5	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021												4,57	M2		
	Rampa	Comp. x Alt.		x		x		x		x	4,57	x	=	4,57 M2		
1.4.10.6	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												83,05	M2		
	PORTÕES															
	PT2 - 300 x 250															
	Portões Acesso Veículos	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	3,00	x	2,50	x	=	15,00 M2
	PT3 - 120 x 250															
	Porta Acesso	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	1,20	x	2,50	x	=	6,00 M2
	GRADIL															
	Gradil sobre mureta	Coef. x Comp. x Alt.		x	2,00	x		x	16,33	x		x	1,90	x	=	62,05 M2
1.4.10.7	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												83,05	M2		
	PORTÕES															
	PT2 - 300 x 250															
	Portões Acesso Veículos	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	3,00	x	2,50	x	=	15,00 M2
	PT3 - 120 x 250															
	Porta Acesso	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	1,20	x	2,50	x	=	6,00 M2
	GRADIL															
	Gradil sobre mureta	Coef. x Comp. x Alt.		x	2,00	x		x	16,33	x		x	1,90	x	=	62,05 M2
1.4.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
1.4.11.1	JARDINEIRA EM ALVENARIA PADRÃO SEDUC, TAM. 1,94 X 1,94M, H=0,6M.												1,00	UN		
	Jardineira	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN
1.4.11.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO, FORMATO DE L, MEDINDO 3,0M X 3,0M, LARGURA DE 0,5M COM DUAS PAREDES DE 0,15M E ENCHIMENTO DE 0,2M EM AREIA, ALTURA DE 0,45M, ASSENTO EM LAJE CONCRETO CONCRETO.												1,00	UN		
	Banco	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN
1.4.11.3	BANCO EM ALVENARIA PARA JARDINEIRA PADRÃO SEDUC, TAM. 2 X 0,5M, H=0,4M.												4,00	UN		
	Banco	Quant.		x		x	4	x		x		x		x	=	4,00 UN
1.4.11.4	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 D												1,00	UN		
	Conjunto de Bandeiras	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN
1.4.11.5	RETIRADA DE MEIO FIO												29,40	M		
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.	60%	x		x		x	49,00	x		x		x	=	29,40 M
1.4.11.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024												29,40	M		
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.	60%	x		x		x	49,00	x		x		x	=	29,40 M
1.4.11.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024												29,40	M		
	Sarjeta do Passeio Público	Comp.	60%	x		x		x	49,00	x		x		x	=	29,40 M
1.4.11.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018												2,00	UN		
	Canteiros	Quant.		x		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN
1.4.11.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												9,30	M3		
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x		x		x		x	865,30	x	=	8,65 M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x		x		x		x		x	1,62	=	0,65 M3	
1.4.11.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												139,50	M3XKM		
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x		x		x		x	9,30	=	139,50 M3XKM	
1.4.11.11	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												605,71	M2		
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x	0,70	x		x		x		x	865,30	x	=	605,71 M2
1.5.0.0	ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)															
1.5.1.0	CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC															
1.5.1.1	CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC												1,00	UN		
	Conforme anexo B2	Quantidade		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO										 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO(A) U E GERVÁSIO COSTA, INCLUSO SUBESTAÇÃO																			
DATA:	JULHO DE 2024																			
LOCAL:	TERESINA-PI																			
ÁREA DE REFORMA: -																				
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1721,54 m²																				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID						
1.5.2.0	FACHADA PADRÃO SEDUC																			
1.5.2.1	FACHADA PADRÃO SEDUC												1,00	UN						
	Conforme anexo C2	Quantidade		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN					
1.5.3.0	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC																			
1.5.3.1	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC												1,00	UN						
	Conforme anexo D1	Quantidade		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN					
1.5.4.0	ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC																			
1.5.4.1	ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC												1,00	UN						
	Conforme anexo E1	Quantidade		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN					

Documento assinado digitalmente
 JOARGES LUDSON VAZ BORGES
Data: 12/08/2024 21:20:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Eng.º Civil Responsável
Nome: Joarges Ludson Vaz Borges
CREA: 1909530832

Teresina-PI, 11 de julho de 2024.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, U.E GERVASIO COSTA-
Município de TERESINA - PI.

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, utilizou-se a lista de material do projeto elétrico interno, elaborado com auxílio do software QiBuilder.

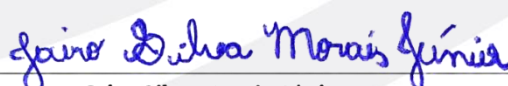
Já a parte da subestação tomou-se como base a norma NT.002 da Equatorial Piauí, bem como, algumas composições próprias da SEDUC que contemplam os materiais presente na imagem abaixo.



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, 04 de Junho de 2024



Jairo Silva Morais Júnior
Engenheiro Eletricista
CREA-PI: 1921364025

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