

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ			L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	ABRIL DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 02/2022 - SEINFRA 027 - ORSE 12/2021			L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190				BDI (DIF)=	15,57%
LOCAL:	TERESINA - PI			TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1		REFORMA						

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 36.435,96
-----	---------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

SEDUC	S1.1	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA	MÊS	6,00	R\$ 5.012,10	R\$ 6.072,66	R\$ 36.435,96
-------	------	-------	--------------------------------	-----	------	--------------	--------------	---------------

1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 18.613,80
-----	-----------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

SEDUC	S2.7	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 325,28	R\$ 394,11	R\$ 1.773,50
SINAPI	98524	1.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	757,48	R\$ 2,55	R\$ 3,09	R\$ 2.340,61
SINAPI	98534	1.2.3	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 659,34	R\$ 798,86	R\$ 2.396,58
SEDUC	S2.4	1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	65,13	R\$ 5,76	R\$ 6,98	R\$ 454,61
SEDUC	S2.5	1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	861,50	R\$ 2,03	R\$ 2,46	R\$ 2.119,29
SEDUC	S2.8	1.2.6	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M2	18,00	R\$ 12,80	R\$ 15,51	R\$ 279,18
SINAPI	93212	1.2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,25	R\$ 893,90	R\$ 1.083,05	R\$ 3.519,91
SINAPI	93208	1.2.8	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 788,23	R\$ 955,02	R\$ 5.730,12

1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 36.307,75
-----	------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

SINAPI	97647	1.3.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	87,71	R\$ 2,94	R\$ 3,56	R\$ 312,25
SINAPI	97622	1.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	27,30	R\$ 45,54	R\$ 55,18	R\$ 1.506,41
SINAPI	97663	1.3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	R\$ 9,81	R\$ 11,89	R\$ 130,79
SEDUC	S2.16	1.3.4	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	138,44	R\$ 7,95	R\$ 9,63	R\$ 1.333,18
SINAPI	97626	1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,31	R\$ 490,40	R\$ 594,17	R\$ 778,36
SINAPI	97628	1.3.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,43	R\$ 225,07	R\$ 272,69	R\$ 389,95
SEDUC	S2.17	1.3.7	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	M2	26,25	R\$ 32,84	R\$ 39,79	R\$ 1.044,49
SEDUC	S2.19	1.3.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	52,44	R\$ 19,66	R\$ 23,82	R\$ 1.249,12
SEDUC	S2.21	1.3.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	113,59	R\$ 27,52	R\$ 33,34	R\$ 3.787,09
SEDUC	S2.22	1.3.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	600,28	R\$ 25,55	R\$ 30,96	R\$ 18.584,67
SINAPI	97652	1.3.11	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 158,53	R\$ 192,07	R\$ 768,28
SINAPI	97651	1.3.12	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 69,92	R\$ 84,72	R\$ 508,32
SINAPI	97641	1.3.13	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	131,89	R\$ 3,98	R\$ 4,82	R\$ 635,71
SINAPI	97640	1.3.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	240,62	R\$ 1,39	R\$ 1,68	R\$ 404,24
SINAPI	97634	1.3.15	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	269,81	R\$ 10,34	R\$ 12,53	R\$ 3.380,72
SEDUC	S2.14	1.3.16	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2	26,39	R\$ 13,76	R\$ 16,67	R\$ 439,92
SEDUC	S2.15	1.3.17	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2	2,52	R\$ 20,78	R\$ 25,18	R\$ 63,45
SINAPI	97644	1.3.18	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,14	R\$ 7,43	R\$ 9,00	R\$ 316,26
SINAPI	97645	1.3.19	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,01	R\$ 27,82	R\$ 33,71	R\$ 674,54

1.4	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 543,55
-----	--------------------	--	--	--	--	--	--	------------

SINAPI	93358	1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,41	R\$ 92,87	R\$ 112,52	R\$ 496,21
SINAPI	94342	1.4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,81	R\$ 48,24	R\$ 58,45	R\$ 47,34

1.5	INFRAESTRUTURA							R\$ 20.655,92
-----	----------------	--	--	--	--	--	--	---------------

SINAPI	101616	1.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,87	R\$ 5,12	R\$ 6,20	R\$ 61,19
SINAPI	96617	1.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	9,75	R\$ 17,50	R\$ 21,20	R\$ 206,70
SEDUC	S4.5	1.5.3	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,73	R\$ 2.568,93	R\$ 3.112,52	R\$ 5.384,66
SEDUC	S4.4	1.5.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	5,12	R\$ 1.197,88	R\$ 1.451,35	R\$ 7.430,91
SEDUC	S4.1	1.5.5	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	1,54	R\$ 545,33	R\$ 660,72	R\$ 1.017,51
SEDUC	S4.3	1.5.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	M3	0,64	R\$ 640,65	R\$ 776,21	R\$ 496,77



OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ			L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	ABRIL DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 02/2022 - SEINFRA 027 - ORSE 12/2021			L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190				BDI (DIF)=	15,57%
LOCAL:	TERESINA - PI			TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	102487	1.5.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,38	R\$ 553,64	R\$ 670,79	R\$ 254,90
SINAPI	98557	1.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	101,12	R\$ 47,37	R\$ 57,39	R\$ 5.803,28

#### 1.6 SUPERESTRUTURA

R\$ 33.819,71

SEDUC	S5.4	1.6.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,18	R\$ 2.894,24	R\$ 3.506,66	R\$ 4.137,86
SEDUC	S5.5	1.6.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,97	R\$ 2.971,34	R\$ 3.600,08	R\$ 10.692,24
SINAPI	101964	1.6.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	95,82	R\$ 163,57	R\$ 198,18	R\$ 18.989,61

#### 1.7 PAREDES E DIVISÓRIAS

R\$ 36.719,18

SINAPI	103332	1.7.1	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	M2	187,87	R\$ 111,11	R\$ 134,62	R\$ 25.291,06
SINAPI	93188	1.7.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	25,05	R\$ 68,78	R\$ 83,33	R\$ 2.087,42
SINAPI	93186	1.7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,80	R\$ 70,84	R\$ 85,83	R\$ 154,49
SINAPI	93196	1.7.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	1,80	R\$ 67,52	R\$ 81,81	R\$ 147,26
SINAPI	101161	1.7.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	26,25	R\$ 164,14	R\$ 198,87	R\$ 5.220,34
SINAPI	101159	1.7.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	13,68	R\$ 138,87	R\$ 168,25	R\$ 2.301,66
SINAPI	103334	1.7.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	9,00	R\$ 139,11	R\$ 168,55	R\$ 1.516,95

#### 1.8 COBERTURAS

R\$ 81.252,97

SINAPI	100330	1.8.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	781,52	R\$ 14,24	R\$ 17,25	R\$ 13.481,22
SINAPI	94221	1.8.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	77,15	R\$ 19,11	R\$ 23,15	R\$ 1.786,02
SEDUC	S7.8	1.8.3	BELTA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	154,30	R\$ 12,91	R\$ 15,64	R\$ 2.413,25
SINAPI	100393	1.8.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	722,76	R\$ 15,39	R\$ 18,65	R\$ 13.479,47
SINAPI	100392	1.8.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	722,76	R\$ 11,51	R\$ 13,95	R\$ 10.082,50
SINAPI	92590	1.8.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	6,00	R\$ 1.550,28	R\$ 1.878,32	R\$ 11.269,92
SINAPI	92596	1.8.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 2.249,82	R\$ 2.725,88	R\$ 10.903,52
SINAPI	100720	1.8.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	268,00	R\$ 6,14	R\$ 7,44	R\$ 1.993,92
SINAPI	92541	1.8.9	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	65,41	R\$ 57,01	R\$ 69,07	R\$ 4.517,87
SINAPI	102233	1.8.10	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	722,76	R\$ 11,27	R\$ 13,65	R\$ 9.865,67
SINAPI	94201	1.8.11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	7,39	R\$ 33,64	R\$ 40,76	R\$ 301,22
SINAPI	94228	1.8.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	10,55	R\$ 90,62	R\$ 109,80	R\$ 1.158,39

#### 1.9 PAVIMENTAÇÃO

R\$ 79.065,77

SINAPI	96620	1.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	7,22	R\$ 562,91	R\$ 682,02	R\$ 4.924,18
SEDUC	S21.11	1.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	65,13	R\$ 64,40	R\$ 78,03	R\$ 5.082,09
SEDUC	S10.1	1.9.3	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	49,71	R\$ 81,81	R\$ 99,12	R\$ 4.927,26
SEDUC	S10.2	1.9.4	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,66	R\$ 300,12	R\$ 363,63	R\$ 8.967,12
SEDUC	S10.3	1.9.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	19,59	R\$ 93,30	R\$ 113,04	R\$ 2.214,45
SINAPI	92396	1.9.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	302,56	R\$ 54,08	R\$ 65,52	R\$ 19.823,73
SINAPI	93679	1.9.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	55,68	R\$ 59,34	R\$ 71,90	R\$ 4.003,39



OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ		L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	ABRIL DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 02/2022 - SEINFRA 027 - ORSE 12/2021	L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190		BDI (DIF)=	15,57%
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	101747	1.9.8	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	287,85	R\$ 81,82	R\$ 99,13	R\$ 28.534,57
SINAPI	97114	1.9.9	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	94,85	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 42,68
SINAPI	98671	1.9.10	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	1,15	R\$ 392,08	R\$ 475,04	R\$ 546,30
<b>1.10 ESQUADRIAS</b>							<b>R\$</b>	<b>106.157,34</b>

SINAPI	91307	1.10.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 71,08	R\$ 86,12	R\$ 86,12
SEDUC	S8.5	1.10.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	27,72	R\$ 306,41	R\$ 371,25	R\$ 10.291,05
SEDUC	S21.1	1.10.3	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	13,20	R\$ 854,97	R\$ 1.035,88	R\$ 13.673,62
SINAPI	102179	1.10.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	M2	1,40	R\$ 340,84	R\$ 412,96	R\$ 578,14
SINAPI	100874	1.10.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 269,63	R\$ 326,68	R\$ 5.880,24
SINAPI	94570	1.10.6	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	38,40	R\$ 445,30	R\$ 539,53	R\$ 20.717,95
SEDUC	S8.4	1.10.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	38,40	R\$ 453,34	R\$ 549,27	R\$ 21.091,97
SINAPI	101965	1.10.8	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	43,78	R\$ 124,05	R\$ 150,30	R\$ 6.580,13
SEDUC	S8.14	1.10.9	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	42,04	R\$ 529,20	R\$ 641,18	R\$ 26.955,21
SINAPI	90830	1.10.10	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 136,73	R\$ 165,66	R\$ 165,66
SINAPI	100709	1.10.11	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 37,76	R\$ 45,75	R\$ 137,25
<b>1.11 REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>92.580,09</b>

SINAPI	97631	1.11.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	725,57	R\$ 2,66	R\$ 3,22	R\$ 2.336,34
SINAPI	95240	1.11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	30,62	R\$ 16,87	R\$ 20,44	R\$ 625,87
SINAPI	98546	1.11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	27,05	R\$ 108,97	R\$ 132,03	R\$ 3.571,41
SINAPI	87878	1.11.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	493,39	R\$ 4,03	R\$ 4,88	R\$ 2.407,74
SINAPI	87894	1.11.5	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_06/2014	M2	329,34	R\$ 5,76	R\$ 6,98	R\$ 2.298,79
SINAPI	87792	1.11.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	329,34	R\$ 32,93	R\$ 39,90	R\$ 13.140,67
SINAPI	87553	1.11.7	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	438,99	R\$ 15,26	R\$ 18,49	R\$ 8.116,93
SINAPI	87546	1.11.8	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,40	R\$ 24,80	R\$ 30,05	R\$ 1.634,72
SEDUC	S9.1	1.11.9	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	685,43	R\$ 63,76	R\$ 77,25	R\$ 52.949,47
SINAPI	87884	1.11.10	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	95,82	R\$ 7,89	R\$ 9,56	R\$ 916,04
SINAPI	90406	1.11.11	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	95,82	R\$ 39,47	R\$ 47,82	R\$ 4.582,11
<b>1.12 PINTURAS</b>							<b>R\$</b>	<b>35.988,16</b>

SINAPI	88489	1.12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	364,15	R\$ 13,57	R\$ 16,44	R\$ 5.986,63
SINAPI	88423	1.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	433,33	R\$ 16,10	R\$ 19,51	R\$ 8.454,27
SINAPI	88485	1.12.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	262,71	R\$ 2,23	R\$ 2,70	R\$ 709,32
SINAPI	88484	1.12.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	47,91	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 150,92
SINAPI	88496	1.12.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	47,91	R\$ 24,12	R\$ 29,22	R\$ 1.399,93
SINAPI	95306	1.12.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	126,64	R\$ 14,33	R\$ 17,36	R\$ 2.198,47



OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ		L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	ABRIL DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 02/2022 - SEINFRA 027 - ORSE 12/2021	L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA ARIMATEIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190		BDI (DIF)=	15,57%
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	100721	1.12.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	473,50	R\$ 9,75	R\$ 11,81	R\$ 5.592,04
SINAPI	100742	1.12.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	473,50	R\$ 20,04	R\$ 24,28	R\$ 11.496,58

<b>1.13</b>	<b>FORROS</b>	<b>R\$</b>	<b>35.270,47</b>
-------------	---------------	------------	------------------

SINAPI	96116	1.13.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	301,05	R\$ 73,24	R\$ 88,74	R\$ 26.715,18
SEDUC	S9.2	1.13.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	M2	47,91	R\$ 147,38	R\$ 178,57	R\$ 8.555,29

<b>1.14</b>	<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>	<b>R\$</b>	<b>39.314,44</b>
-------------	------------------------------	------------	------------------

SINAPI	97733	1.14.1	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,47	R\$ 3.036,37	R\$ 3.678,87	R\$ 1.729,07
SINAPI	102253	1.14.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	32,71	R\$ 786,96	R\$ 953,48	R\$ 31.188,33
SEDUC	S16.1	1.14.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	7,88	R\$ 311,65	R\$ 377,60	R\$ 2.975,49
SEDUC	S16.3	1.14.4	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	9,77	R\$ 289,05	R\$ 350,21	R\$ 3.421,55

<b>1.15</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>	<b>R\$</b>	<b>16.474,45</b>
-------------	----------------------------	------------	------------------

SINAPI	86931	1.15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 402,41	R\$ 487,56	R\$ 4.388,04
SINAPI	100849	1.15.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 40,48	R\$ 49,05	R\$ 441,45
SINAPI	100858	1.15.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA BORDÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 628,14	R\$ 761,05	R\$ 2.283,15
SEDUC	S17.2	1.15.4	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 87,81	R\$ 106,39	R\$ 425,56
SINAPI	95547	1.15.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 52,40	R\$ 63,49	R\$ 571,41
SEDUC	S17.4	1.15.6	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 56,77	R\$ 68,78	R\$ 343,90
SEDUC	S21.3	1.15.7	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	M2	9,00	R\$ 48,05	R\$ 58,22	R\$ 523,98
SINAPI	95545	1.15.8	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 60,50	R\$ 73,30	R\$ 439,80
SINAPI	86938	1.15.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 321,40	R\$ 389,41	R\$ 1.947,05
SINAPI	86904	1.15.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 122,33	R\$ 148,22	R\$ 296,44
SINAPI	86881	1.15.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 147,36	R\$ 178,54	R\$ 357,08
SINAPI	86884	1.15.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 8,70	R\$ 10,54	R\$ 21,08
SINAPI	86915	1.15.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 92,58	R\$ 112,17	R\$ 1.009,53
SEDUC	S21.4	1.15.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO REF.1173.C, DECA ou SIMILAR.	M2	2,00	R\$ 264,17	R\$ 320,07	R\$ 640,14
SINAPI	100870	1.15.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 266,05	R\$ 322,35	R\$ 644,70
SINAPI	100871	1.15.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 286,03	R\$ 346,55	R\$ 693,10
SINAPI	100872	1.15.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 298,79	R\$ 362,01	R\$ 1.448,04

<b>1.16</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	<b>R\$</b>	<b>2.668,24</b>
-------------	--------------------------------	------------	-----------------

SINAPI	89402	1.16.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	42,00	R\$ 8,88	R\$ 10,76	R\$ 451,92
SINAPI	89374	1.16.2	LUBRIFICANTE PARA BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00	R\$ 9,94	R\$ 12,04	R\$ 301,00
SINAPI	89351	1.16.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R\$ 29,62	R\$ 35,89	R\$ 251,23
SINAPI	89397	1.16.4	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	21,00	R\$ 13,01	R\$ 15,76	R\$ 330,96
SINAPI	89401	1.16.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,00	R\$ 7,25	R\$ 8,78	R\$ 105,36
SINAPI	89362	1.16.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 7,66	R\$ 9,28	R\$ 92,80
SINAPI	89358	1.16.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00	R\$ 6,41	R\$ 7,77	R\$ 194,25
SINAPI	89353	1.16.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 35,85	R\$ 43,44	R\$ 86,88
SINAPI	89422	1.16.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 3,60	R\$ 4,36	R\$ 30,52



OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ		L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	ABRIL DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 02/2022 - SEINFRA 027 - ORSE 12/2021	L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190		BDI (DIF)=	15,57%
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89429	1.16.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 4,31	R\$ 5,22	R\$ 10,44
SINAPI	89403	1.16.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	6,00	R\$ 15,26	R\$ 18,49	R\$ 110,94
SINAPI	89400	1.16.12	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 18,27	R\$ 22,14	R\$ 66,42
SINAPI	90443	1.16.13	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	48,00	R\$ 10,93	R\$ 13,24	R\$ 635,52

<b>1.17</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>	<b>R\$</b>	<b>4.544,87</b>
-------------	-------------------------------	------------	-----------------

SINAPI	89714	1.17.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	36,00	R\$ 51,63	R\$ 62,55	R\$ 2.251,80
SINAPI	89711	1.17.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	12,00	R\$ 17,68	R\$ 21,42	R\$ 257,04
SINAPI	89712	1.17.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	24,00	R\$ 26,70	R\$ 32,35	R\$ 776,40
SINAPI	89785	1.17.4	JUNÇÃO SIMPLES, 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 12/2014	UN	8,00	R\$ 21,28	R\$ 25,78	R\$ 206,24
SINAPI	89744	1.17.5	JOELHO 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 12/2014	UN	8,00	R\$ 23,45	R\$ 28,41	R\$ 227,28
SINAPI	89726	1.17.6	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 12/2014	UN	4,00	R\$ 6,61	R\$ 8,01	R\$ 32,04
SINAPI	89746	1.17.7	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 12/2014	UN	6,00	R\$ 23,39	R\$ 28,34	R\$ 170,04
SINAPI	89785	1.17.8	JUNÇÃO SIMPLES, 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 12/2014	UN	8,00	R\$ 21,28	R\$ 25,78	R\$ 206,24
SINAPI	89724	1.17.9	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 12/2014	UN	12,00	R\$ 9,39	R\$ 11,38	R\$ 136,56
SINAPI	89707	1.17.10	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 12/2014	UN	2,00	R\$ 31,60	R\$ 38,29	R\$ 76,58
SINAPI	89709	1.17.11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,00	R\$ 11,93	R\$ 14,45	R\$ 158,95
SEDUC	S21.5	1.17.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	UN	0,18	R\$ 209,56	R\$ 253,90	R\$ 45,70

<b>1.18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$</b>	<b>64.556,90</b>
-------------	------------------------------	------------	------------------

SEDUC	ANEXO	1.18.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE REFORMA	UN	1,00	R\$ 53.282,35	R\$ 64.556,90	R\$ 64.556,90
-------	-------	--------	----------------------------------	----	------	---------------	---------------	---------------

<b>1.19</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.946,94</b>
-------------	------------------------------------	------------	-----------------

SINAPI	101905	1.19.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	3,00	R\$ 185,21	R\$ 224,40	R\$ 673,20
SINAPI	101910	1.19.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	3,00	R\$ 245,49	R\$ 297,44	R\$ 892,32
SEDUC	S15.1	1.19.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	3,00	R\$ 25,85	R\$ 31,32	R\$ 93,96
SEDUC	S15.2	1.19.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	R\$ 39,54	R\$ 47,91	R\$ 287,46

<b>1.20</b>	<b>SEVIRÇOS DIVERSOS</b>	<b>R\$</b>	<b>26.887,30</b>
-------------	--------------------------	------------	------------------

SINAPI	97733	1.20.1	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,14	R\$ 3.036,37	R\$ 3.678,87	R\$ 515,04
SEDUC	S21.6	1.20.2	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	44,80	R\$ 305,59	R\$ 370,25	R\$ 16.587,20
SEDUC	S20.1	1.20.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,50	R\$ 590,41	R\$ 715,34	R\$ 3.219,03
SEDUC	S20.9	1.20.4	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRILICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS TUBULARES DE LED (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1.20X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.810,53	R\$ 2.193,64	R\$ 2.193,64
SEDUC	S20.11	1.20.5	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	19,00	R\$ 100,00	R\$ 121,16	R\$ 2.302,04
SEDUC	S20.8	1.20.6	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTES PADRÃO SEDUC EM ACRÍLICO CRISTAL 3MM, ( 40X10CM) COM UMA CAMADA DE ADESIVO DIGITAL, FIXADA COM FITA DUPLA FACE NA PAREDE (FORNEC. E APLICAÇÃO)	UN	13,00	R\$ 77,31	R\$ 93,67	R\$ 1.217,71
SEDUC	S21.13	1.20.7	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX 40X60CM, GRAVADA EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E APLICAÇÃO DE VERNIZ DE PROTEÇÃO	UN	1,00	R\$ 703,73	R\$ 852,64	R\$ 852,64

<b>1.21</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8.667,78</b>
-------------	------------------------	------------	-----------------

SEDUC	S20.17	1.21.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	130,00	R\$ 12,54	R\$ 15,19	R\$ 1.974,70
-------	--------	--------	---	----	--------	-----------	-----------	--------------





OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ		L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	ABRIL DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 02/2022 - SEINFRA 027 - ORSE 12/2021	L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA ARIMATÉA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190		BDI (DIF)=	15,57%
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	97912	1.21.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.300,00	R\$ 3,13	R\$ 3,79	R\$ 4.927,00
SINAPI	99803	1.21.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	861,50	R\$ 1,69	R\$ 2,05	R\$ 1.766,08

**TOTAL DA REFORMA: R\$ 778.471,59**

## 2 AMPLIAÇÃO

### 2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA R\$ 39.203,52

SEDUC	S1.2	2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 5.392,80	R\$ 6.533,92	R\$ 39.203,52
-------	------	-------	----------------------------------	-----	------	--------------	--------------	---------------

### 2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 14.171,93

SINAPI	98458	2.2.1	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	57,69	R\$ 104,74	R\$ 126,90	R\$ 7.320,86
SEDUC	S21.7	2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	152,95	R\$ 7,23	R\$ 8,76	R\$ 1.339,84
SINAPI	97064	2.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M	18,00	R\$ 15,97	R\$ 19,35	R\$ 348,30
SEDUC	S21.12	2.2.4	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	36,00	R\$ 7,00	R\$ 8,48	R\$ 305,28
SEDUC	S2.1	2.2.5	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	2,00	R\$ 826,42	R\$ 1.001,29	R\$ 2.002,58
SEDUC	S2.2	2.2.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	163,50	R\$ 10,73	R\$ 13,00	R\$ 2.125,50
SEDUC	S2.4	2.2.7	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	46,90	R\$ 5,76	R\$ 6,98	R\$ 327,36
SEDUC	S2.5	2.2.8	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	163,50	R\$ 2,03	R\$ 2,46	R\$ 402,21

### 2.3 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 8.515,98

SINAPI	93358	2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	33,97	R\$ 92,87	R\$ 112,52	R\$ 3.822,30
SINAPI	94342	2.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	61,74	R\$ 48,24	R\$ 58,45	R\$ 3.608,70
SINAPI	93382	2.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	31,54	R\$ 28,39	R\$ 34,40	R\$ 1.084,98

### 2.4 INFRAESTRUTURA R\$ 59.562,02

SINAPI	101616	2.4.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	50,46	R\$ 5,12	R\$ 6,20	R\$ 312,85
SINAPI	96617	2.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	50,46	R\$ 17,50	R\$ 21,20	R\$ 1.069,75
SEDUC	S4.5	2.4.3	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	4,67	R\$ 2.568,93	R\$ 3.112,52	R\$ 14.535,47
SEDUC	S4.4	2.4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	2,40	R\$ 1.197,88	R\$ 1.451,35	R\$ 3.483,24
SINAPI	96538	2.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	10,56	R\$ 254,35	R\$ 308,17	R\$ 3.254,28
SEDUC	S4.1	2.4.6	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	25,39	R\$ 545,33	R\$ 660,72	R\$ 16.775,68
SEDUC	S4.3	2.4.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	8,45	R\$ 640,65	R\$ 776,21	R\$ 6.558,97
SINAPI	102487	2.4.8	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	7,56	R\$ 553,64	R\$ 670,79	R\$ 5.071,17
SINAPI	98557	2.4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	148,12	R\$ 47,37	R\$ 57,39	R\$ 8.500,61

### 2.5 SUPERESTRUTURA R\$ 35.717,76

SEDUC	S5.4	2.5.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,53	R\$ 2.894,24	R\$ 3.506,66	R\$ 19.391,83
SEDUC	S5.5	2.5.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,31	R\$ 2.971,34	R\$ 3.600,08	R\$ 8.316,18
SINAPI	101964	2.5.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	1,66	R\$ 163,57	R\$ 198,18	R\$ 328,98
SINAPI	93204	2.5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	81,80	R\$ 51,44	R\$ 62,32	R\$ 5.097,78
SEDUC	S5.6	2.5.5	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,12	R\$ 1.903,47	R\$ 2.306,24	R\$ 2.582,99

### 2.6 PAREDES E DIVISÓRIAS R\$ 46.209,22

SINAPI	103332	2.6.1	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	M2	272,05	R\$ 111,11	R\$ 134,62	R\$ 36.623,37
SINAPI	93188	2.6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	9,15	R\$ 68,78	R\$ 83,33	R\$ 762,47
SINAPI	93189	2.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,25	R\$ 82,08	R\$ 99,45	R\$ 820,46
SINAPI	93186	2.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	12,15	R\$ 70,84	R\$ 85,83	R\$ 1.042,83



OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ		L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	ABRIL DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 02/2022 - SEINFRA 027 - ORSE 12/2021	L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190		BDI (DIF)=	15,57%
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	93196	2.6.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,15	R\$ 67,52	R\$ 81,81	R\$ 993,99
SINAPI	101161	2.6.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	30,00	R\$ 164,14	R\$ 198,87	R\$ 5.966,10

<b>2.7</b>	<b>COBERTURAS</b>	<b>R\$</b>	<b>29.530,18</b>
------------	-------------------	------------	------------------

SINAPI	94201	2.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	161,69	R\$ 33,64	R\$ 40,76	R\$ 6.590,48
SINAPI	94221	2.7.2	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	23,15	R\$ 19,11	R\$ 23,15	R\$ 535,92
SEDUC	S7.8	2.7.3	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	46,30	R\$ 12,91	R\$ 15,64	R\$ 724,13
SINAPI	94224	2.7.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	14,60	R\$ 22,54	R\$ 27,31	R\$ 398,73
SINAPI	92541	2.7.5	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	M2	161,69	R\$ 57,01	R\$ 69,07	R\$ 11.167,93
SINAPI	92590	2.7.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 1.550,28	R\$ 1.878,32	R\$ 5.634,96
SINAPI	100720	2.7.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	21,00	R\$ 6,14	R\$ 7,44	R\$ 156,24
SINAPI	102233	2.7.8	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	161,69	R\$ 11,27	R\$ 13,65	R\$ 2.207,07
SINAPI	92580	2.7.9	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	10,50	R\$ 57,58	R\$ 69,76	R\$ 732,48
SINAPI	94213	2.7.10	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	16,00	R\$ 71,30	R\$ 86,39	R\$ 1.382,24

<b>2.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>16.532,89</b>
------------	---------------------	------------	------------------

SINAPI	96620	2.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	7,25	R\$ 562,91	R\$ 682,02	R\$ 4.944,65
SEDUC	S21.11	2.8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	32,43	R\$ 64,40	R\$ 78,03	R\$ 2.530,51
SEDUC	S10.1	2.8.3	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	85,87	R\$ 81,81	R\$ 99,12	R\$ 8.511,43
SINAPI	98671	2.8.4	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	1,15	R\$ 392,08	R\$ 475,04	R\$ 546,30

<b>2.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>R\$</b>	<b>23.125,32</b>
------------	-------------------	------------	------------------

SINAPI	91307	2.9.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 71,08	R\$ 86,12	R\$ 172,24
SEDUC	S8.5	2.9.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	14,49	R\$ 306,41	R\$ 371,25	R\$ 5.379,41
SEDUC	S21.8	2.9.3	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA DE 1" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1"	M2	4,20	R\$ 594,62	R\$ 720,44	R\$ 3.025,85
SINAPI	91341	2.9.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,23	R\$ 707,24	R\$ 856,89	R\$ 4.481,53
SINAPI	101965	2.9.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,22	R\$ 124,05	R\$ 150,30	R\$ 1.235,47
SINAPI	94570	2.9.6	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	5,25	R\$ 445,30	R\$ 539,53	R\$ 2.832,53
SEDUC	S8.4	2.9.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	5,25	R\$ 453,34	R\$ 549,27	R\$ 2.883,67
SEDUC	S8.8	2.9.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	M2	2,50	R\$ 596,86	R\$ 723,16	R\$ 1.807,90
SINAPI	100874	2.9.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 269,63	R\$ 326,68	R\$ 1.306,72

<b>2.10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>44.563,82</b>
-------------	----------------------	------------	------------------

SINAPI	87904	2.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	235,57	R\$ 8,02	R\$ 9,72	R\$ 2.289,74
SINAPI	87879	2.10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	369,53	R\$ 1,79	R\$ 2,17	R\$ 801,88
SINAPI	87777	2.10.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	235,57	R\$ 51,59	R\$ 62,51	R\$ 14.725,48
SINAPI	87553	2.10.4	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	108,40	R\$ 15,26	R\$ 18,49	R\$ 2.004,32
SINAPI	87546	2.10.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	75,03	R\$ 24,80	R\$ 30,05	R\$ 2.254,65
SEDUC	S9.1	2.10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	242,54	R\$ 63,76	R\$ 77,25	R\$ 18.736,22



OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ			L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	ABRIL DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 02/2022 - SEINFRA 027 - ORSE 12/2021		L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA ARIMATEIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190			BDI (DIF)=	15,57%
LOCAL:	TERESINA - PI			BDI=	21,16%
	TIPO: NÃO DESONERADA				

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	87529	2.10.7	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	186,10	R\$ 15,13	R\$ 18,33	R\$ 3.411,21
SINAPI	87884	2.10.8	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	1,52	R\$ 7,89	R\$ 9,56	R\$ 14,53
SINAPI	90406	2.10.9	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	1,52	R\$ 39,47	R\$ 47,82	R\$ 72,69
SINAPI	98546	2.10.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	1,66	R\$ 108,97	R\$ 132,03	R\$ 219,17
SINAPI	95240	2.10.11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	1,66	R\$ 16,87	R\$ 20,44	R\$ 33,93

<b>2.11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$</b>	<b>10.937,58</b>
-------------	-----------------	--	--	--	--	--	------------	------------------

SINAPI	88489	2.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	89,41	R\$ 13,57	R\$ 16,44	R\$ 1.469,90
SINAPI	88497	2.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	89,41	R\$ 13,37	R\$ 16,20	R\$ 1.448,44
SINAPI	88423	2.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	165,54	R\$ 16,10	R\$ 19,51	R\$ 3.229,69
SINAPI	88415	2.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M2	165,54	R\$ 2,58	R\$ 3,13	R\$ 518,14
SINAPI	88484	2.11.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1,52	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 4,79
SINAPI	88496	2.11.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1,52	R\$ 24,12	R\$ 29,22	R\$ 44,41
SINAPI	95306	2.11.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	1,52	R\$ 14,33	R\$ 17,36	R\$ 26,39
SINAPI	100721	2.11.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	116,26	R\$ 9,75	R\$ 11,81	R\$ 1.373,03
SINAPI	100742	2.11.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	116,26	R\$ 20,04	R\$ 24,28	R\$ 2.822,79

<b>2.12</b>	<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>8.428,20</b>
-------------	------------------------------	--	--	--	--	--	------------	-----------------

SEDUC	S16.2	2.12.1	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=70CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	M	2,50	R\$ 1.128,40	R\$ 1.367,17	R\$ 3.417,93
SEDUC	S16.1	2.12.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	4,43	R\$ 311,65	R\$ 377,60	R\$ 1.672,77
SEDUC	S16.3	2.12.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	9,53	R\$ 289,05	R\$ 350,21	R\$ 3.337,50

<b>2.13</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$</b>	<b>5.434,00</b>
-------------	----------------------------	--	--	--	--	--	------------	-----------------

SINAPI	86936	2.13.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 364,12	R\$ 441,17	R\$ 441,17
SEDUC	S21.9	2.13.2	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA E SIFÃO CROMADO	UN	1,00	R\$ 1.216,00	R\$ 1.473,31	R\$ 1.473,31
SINAPI	86919	2.13.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 709,36	R\$ 859,46	R\$ 859,46
SINAPI	86910	2.13.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 82,88	R\$ 100,42	R\$ 200,84
SINAPI	86938	2.13.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 321,40	R\$ 389,41	R\$ 1.168,23
SINAPI	86931	2.13.6	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\$ 402,41	R\$ 487,56	R\$ 487,56
SINAPI	100849	2.13.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 40,48	R\$ 49,05	R\$ 49,05
SINAPI	95547	2.13.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 52,40	R\$ 63,49	R\$ 190,47
SEDUC	S17.4	2.13.9	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 56,77	R\$ 68,78	R\$ 137,56
SEDUC	S21.3	2.13.10	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	M2	1,00	R\$ 48,05	R\$ 58,22	R\$ 58,22
SINAPI	86915	2.13.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 92,58	R\$ 112,17	R\$ 336,51
SINAPI	86884	2.13.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 8,70	R\$ 10,54	R\$ 31,62

<b>2.14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$</b>	<b>6.067,68</b>
-------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	------------	-----------------

SINAPI	89402	2.14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	60,00	R\$ 8,88	R\$ 10,76	R\$ 645,60
SINAPI	89374	2.14.2	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 9,94	R\$ 12,04	R\$ 96,32
SINAPI	89397	2.14.3	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 13,01	R\$ 15,76	R\$ 126,08





OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ		L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	ABRIL DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 02/2022 - SEINFRA 027 - ORSE 12/2021	L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA ARIMATEIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190		BDI (DIF)=	15,57%
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89401	2.14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,00	R\$ 7,25	R\$ 8,78	R\$ 105,36
SINAPI	89362	2.14.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 7,66	R\$ 9,28	R\$ 74,24
SINAPI	89358	2.14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 6,41	R\$ 7,77	R\$ 31,08
SINAPI	89353	2.14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 35,85	R\$ 43,44	R\$ 173,76
SINAPI	89429	2.14.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 4,31	R\$ 5,22	R\$ 20,88
SINAPI	89403	2.14.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	48,00	R\$ 15,26	R\$ 18,49	R\$ 887,52
SINAPI	89400	2.14.10	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 18,27	R\$ 22,14	R\$ 44,28
SINAPI	90443	2.14.11	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	60,00	R\$ 10,93	R\$ 13,24	R\$ 794,40
SEDUC	37105	2.14.12	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 2.459,98	R\$ 2.980,51	R\$ 2.980,51
SINAPI	94705	2.14.13	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	1,00	R\$ 28,96	R\$ 35,09	R\$ 35,09
SINAPI	94491	2.14.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 43,38	R\$ 52,56	R\$ 52,56

<b>2.15</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>	<b>R\$</b>	<b>14.414,11</b>
-------------	-------------------------------	------------	------------------

SINAPI	89711	2.15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	18,00	R\$ 17,68	R\$ 21,42	R\$ 385,56
SINAPI	89712	2.15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	12,00	R\$ 26,70	R\$ 32,35	R\$ 388,20
SINAPI	89713	2.15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	12,00	R\$ 40,58	R\$ 49,17	R\$ 590,04
SINAPI	89714	2.15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	34,00	R\$ 51,63	R\$ 62,55	R\$ 2.126,70
SINAPI	89726	2.15.5	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 12/2014	UN	4,00	R\$ 6,61	R\$ 8,01	R\$ 32,04
SINAPI	89724	2.15.6	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 12/2014	UN	10,00	R\$ 9,39	R\$ 11,38	R\$ 113,80
SINAPI	89732	2.15.7	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 12/2014	UN	2,00	R\$ 11,00	R\$ 13,33	R\$ 26,66
SINAPI	89739	2.15.8	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 12/2014	UN	6,00	R\$ 19,14	R\$ 23,19	R\$ 139,14
SINAPI	89753	2.15.9	LUBRIFICANTE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 8,80	R\$ 10,66	R\$ 31,98
SINAPI	89785	2.15.10	JUNÇÃO SIMPLES, 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 12/2014	UN	3,00	R\$ 21,28	R\$ 25,78	R\$ 77,34
SINAPI	89851	2.15.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 23,00	R\$ 27,87	R\$ 83,61
SINAPI	89861	2.15.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 45,31	R\$ 54,90	R\$ 164,70
SINAPI	89750	2.15.13	CURVA LONGA 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 12/2014	UN	1,00	R\$ 63,96	R\$ 77,49	R\$ 77,49
SEDUC	S21.5	2.15.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	UN	3,00	R\$ 209,56	R\$ 253,90	R\$ 761,70
SINAPI	89709	2.15.15	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 11,93	R\$ 14,45	R\$ 43,35
SINAPI	89707	2.15.16	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 12/2014	UN	1,00	R\$ 31,60	R\$ 38,29	R\$ 38,29
SINAPI	98104	2.15.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 415,22	R\$ 503,08	R\$ 503,08
SINAPI	98053	2.15.18	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 2.620,32	R\$ 3.174,78	R\$ 3.174,78
SINAPI	98064	2.15.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 4.667,92	R\$ 5.655,65	R\$ 5.655,65

<b>2.16</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>6.472,92</b>
-------------	-------------------------	------------	-----------------

SINAPI	94228	2.16.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	23,15	R\$ 90,62	R\$ 109,80	R\$ 2.541,87
SEDUC	S21.10	2.16.2	RAIO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO Ø 100mm	UN	3,00	R\$ 45,15	R\$ 54,70	R\$ 164,10



OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ			L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	ABRIL DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 02/2022 - SEINFRA 027 - ORSE 12/2021		L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190			BDI (DIF)=	15,57%
LOCAL:	TERESINA - PI		TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	91790	2.16.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45,00	R\$ 69,09	R\$ 83,71	R\$ 3.766,95
<b>2.17 INSTALAÇÕES DE GÁS</b>								<b>R\$ 1.712,52</b>
SEDUC	S14.1	2.17.1	TUBO DE COBRE D=22MM (3/4") CLASSE "E" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTRO DE CORTE RÁPIDO E REGULADOR 2KG/H	M	12,00	R\$ 117,79	R\$ 142,71	R\$ 1.712,52
<b>2.18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 41.140,65</b>
SEDUC	ANEXO	2.18.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE AMPLIAÇÃO	UN	1,00	R\$ 33.955,64	R\$ 41.140,65	R\$ 41.140,65
<b>2.19 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>								<b>R\$ 696,89</b>
SINAPI	101905	2.19.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 185,21	R\$ 224,40	R\$ 224,40
SINAPI	101910	2.19.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 245,49	R\$ 297,44	R\$ 297,44
SEDUC	S15.1	2.19.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	1,00	R\$ 25,85	R\$ 31,32	R\$ 31,32
SEDUC	S15.2	2.19.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	R\$ 39,54	R\$ 47,91	R\$ 143,73
<b>2.20 SEVIRÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 1.864,00</b>
SEDUC	S20.3	2.20.1	ESCALA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	3,50	R\$ 363,65	R\$ 440,60	R\$ 1.542,10
SEDUC	S20.1	2.20.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,45	R\$ 590,41	R\$ 715,34	R\$ 321,90
<b>2.21 LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 972,26</b>
SEDUC	S20.17	2.21.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	R\$ 12,54	R\$ 15,19	R\$ 182,28
SINAPI	97912	2.21.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	120,00	R\$ 3,13	R\$ 3,79	R\$ 454,80
SINAPI	99803	2.21.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	M2	163,50	R\$ 1,69	R\$ 2,05	R\$ 335,18
<b>TOTAL DA AMPLIAÇÃO : R\$ 415.273,45</b>								
<b>3 QUADRA</b>								
<b>3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 13.064,50</b>
SEDUC	S2.22	3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	421,98	R\$ 25,55	R\$ 30,96	R\$ 13.064,50
<b>3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 17.766,77</b>
SINAPI	98458	3.2.1	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	66,00	R\$ 104,74	R\$ 126,90	R\$ 8.375,40
SEDUC	S21.7	3.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	350,00	R\$ 7,23	R\$ 8,76	R\$ 3.066,00
SEDUC	S2.1	3.2.3	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	3,00	R\$ 826,42	R\$ 1.001,29	R\$ 3.003,87
SEDUC	S2.3	3.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	M2	350,00	R\$ 7,83	R\$ 9,49	R\$ 3.321,50
<b>3.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 12.494,69</b>
SINAPI	96522	3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	21,00	R\$ 125,04	R\$ 151,50	R\$ 3.181,50
SINAPI	96527	3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,00	R\$ 104,72	R\$ 126,88	R\$ 1.015,04
SEDUC	S3.3	3.3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	105,00	R\$ 65,23	R\$ 79,03	R\$ 8.298,15
<b>3.4 INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$ 64.461,69</b>
SINAPI	101616	3.4.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	21,00	R\$ 5,12	R\$ 6,20	R\$ 130,20
SINAPI	96617	3.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	21,00	R\$ 17,50	R\$ 21,20	R\$ 445,20
SEDUC	S4.5	3.4.3	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,76	R\$ 2.568,93	R\$ 3.112,52	R\$ 17.928,12
SEDUC	S4.4	3.4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	14,00	R\$ 1.197,88	R\$ 1.451,35	R\$ 20.318,90
SINAPI	96538	3.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	56,00	R\$ 254,35	R\$ 308,17	R\$ 17.257,52
SEDUC	S4.3	3.4.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	5,12	R\$ 640,65	R\$ 776,21	R\$ 3.974,20



OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ		L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	ABRIL DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 02/2022 - SEINFRA 027 - ORSE 12/2021	L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190		BDI (DIF)=	15,57%
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	98557	3.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	76,80	R\$ 47,37	R\$ 57,39	R\$ 4.407,55

**3.5 SUPERESTRUTURA R\$ 39.880,00**

SEDUC	S5.3	3.5.1	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1.1/4"x1/4" - 2,86KG/M), COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	1.755,18	R\$ 17,55	R\$ 21,26	R\$ 37.315,13
SINAPI	94963	3.5.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,50	R\$ 2,06	R\$ 2,50	R\$ 8,75
SINAPI	92427	3.5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	42,00	R\$ 50,23	R\$ 60,86	R\$ 2.556,12

**3.6 COBERTURAS R\$ 161.740,99**

SINAPI	100775	3.6.1	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 P	KG	5.265,00	R\$ 14,97	R\$ 18,14	R\$ 95.507,10
SINAPI	94213	3.6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	401,70	R\$ 71,30	R\$ 86,39	R\$ 34.702,86
SINAPI	92580	3.6.3	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	401,70	R\$ 57,58	R\$ 69,76	R\$ 28.022,59
SINAPI	94223	3.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019	M	26,00	R\$ 111,37	R\$ 134,94	R\$ 3.508,44

**3.7 PAVIMENTAÇÃO R\$ 82.306,49**

SEDUC	S8.15	3.7.1	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	350,00	R\$ 72,88	R\$ 88,30	R\$ 30.905,00
SINAPI	96620	3.7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	24,50	R\$ 562,91	R\$ 682,02	R\$ 16.709,49
SEDUC	S10.1	3.7.3	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	350,00	R\$ 81,81	R\$ 99,12	R\$ 34.692,00

**3.8 PINTURAS R\$ 9.972,82**

SINAPI	100742	3.8.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	364,00	R\$ 20,04	R\$ 24,28	R\$ 8.837,92
SINAPI	102504	3.8.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	117,00	R\$ 8,01	R\$ 9,70	R\$ 1.134,90

**3.9 DRENAGEM PLUVIAL R\$ 10.448,74**

SINAPI	94228	3.9.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	52,00	R\$ 90,62	R\$ 109,80	R\$ 5.709,60
SEDUC	S21.10	3.9.2	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO Ø 100mm	UN	4,00	R\$ 45,15	R\$ 54,70	R\$ 218,80
SINAPI	91790	3.9.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	54,00	R\$ 69,09	R\$ 83,71	R\$ 4.520,34

**3.10 SEVIRÇOS DIVERSOS R\$ 18.003,81**

SEDUC	S20.14	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	CJ	1,00	R\$ 5.151,79	R\$ 6.241,91	R\$ 6.241,91
SEDUC	S20.15	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	CJ	1,00	R\$ 5.328,75	R\$ 6.456,31	R\$ 6.456,31
SEDUC	S20.16	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	CJ	1,00	R\$ 3.235,02	R\$ 3.919,55	R\$ 3.919,55
SEDUC	S20.17	3.10.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 12,54	R\$ 15,19	R\$ 91,14
SINAPI	97912	3.10.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	60,00	R\$ 3,13	R\$ 3,79	R\$ 227,40
SEDUC	S20.18	3.10.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	350,00	R\$ 2,52	R\$ 3,05	R\$ 1.067,50

**TOTAL DA QUADRA: R\$ 430.140,50**

**TOTAL DA OBRA: R\$ 1.623.885,54**

**TOTAL: UM MILHÃO, SEISCENTOS E VINTE E TRÊS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS**

29 de abril de 2022

Sara Reis Araújo

Sara Reis Araújo  
Eng. Civil - SEDUC/PI  
Mat.: 353612-2