



ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. ANTÔNIO MASCARENHAS

Descrição: Reforma de salas e banheiros, construção de laboratórios, paisagismo, pisos, fachadas, cobertura da quadra e instalações

LOCAL: RIACHO FRIO - PI

Teresina, maio de 2022.

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Teresina, maio de 2022.

Obra
OBRA: REFORMA E
AMPLIAÇÃO DA U. E.
ANTÔNIO MASCARENHAS -
RIACHO FRIO/PI

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Piauí
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 17.189,74	0,99 %
2	REFORMA	R\$ 1.248.338,32	71,84 %
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 68.770,20	3,96 %
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 45.565,52	2,62 %
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.277,37	0,19 %
2.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 47.669,67	2,74 %
2.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 177.948,51	10,24 %
2.6	ALVENARIA	R\$ 69.176,91	3,98 %
2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 157.136,51	9,04 %
2.8	ESQUADRIAS	R\$ 63.126,82	3,63 %
2.9	INSTALAÇÕES	R\$ 234.310,95	13,48 %
2.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 10.633,66	0,61 %
2.11	PISOS	R\$ 137.578,85	7,92 %
2.12	PINTURA	R\$ 81.518,65	4,69 %
2.13	FORRO	R\$ 35.161,98	2,02 %
2.14	COBERTURA	R\$ 49.502,28	2,85 %
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 63.583,88	3,66 %
2.16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.376,56	0,19 %
3	QUADRA	R\$ 472.095,76	27,17 %
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 19.559,64	1,13 %
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.839,03	0,22 %
3.3	INFRAESTRUTURA	R\$ 69.072,14	3,98 %
3.4	PINTURA	R\$ 28.523,87	1,64 %
3.5	ESTRUTURA E COBERTURA	R\$ 232.691,05	13,39 %
3.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 13.056,81	0,75 %
3.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 105.353,22	6,06 %
Total Geral		R\$ 1.737.623,82	

Obra
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. ANTÔNIO MASCARENHAS -
RIACHO FRIO/PI

Bancos
SINAPI - 03/2022 -
Piauí
ORSE - 02/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 17.189,74	0,99 %
1.1	COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	m²	4,50	R\$ 329,66	R\$ 396,71	R\$ 1.785,20	0,10 %
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	150,00	R\$ 2,55	R\$ 3,07	R\$ 460,50	0,03 %
1.3	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	120,00	R\$ 10,76	R\$ 12,95	R\$ 1.554,00	0,09 %
1.4	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	4358,76	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.569,15	0,09 %
1.5	1022	PRÓPRIO	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)	M	30,00	R\$ 54,52	R\$ 65,61	R\$ 1.968,30	0,11 %
1.6	1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,00	R\$ 1.124,88	R\$ 1.353,68	R\$ 1.353,68	0,08 %
1.7	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	1730,94	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 3.133,00	0,18 %
1.8	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	1730,94	R\$ 1,36	R\$ 1,64	R\$ 2.838,74	0,16 %
1.9	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	1730,94	R\$ 1,21	R\$ 1,46	R\$ 2.527,17	0,15 %
2			REFORMA					R\$ 1.248.338,32	71,84 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 68.770,20	3,96 %
2.1.1	COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	R\$ 5.714,66	R\$ 6.877,02	R\$ 68.770,20	3,96 %
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 45.565,52	2,62 %
2.2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,79	R\$ 7,43	R\$ 8,94	R\$ 373,60	0,02 %
2.2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	57,65	R\$ 28,39	R\$ 34,16	R\$ 1.969,32	0,11 %
2.2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	365,20	R\$ 18,22	R\$ 21,93	R\$ 8.008,84	0,46 %
2.2.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2984,00	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 1.909,76	0,11 %
2.2.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	344,73	R\$ 2,66	R\$ 3,20	R\$ 1.103,14	0,06 %
2.2.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,65	R\$ 45,54	R\$ 54,80	R\$ 200,02	0,01 %
2.2.7	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	455,00	R\$ 2,55	R\$ 3,07	R\$ 1.396,85	0,08 %
2.2.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	86,20	R\$ 5,95	R\$ 7,16	R\$ 617,19	0,04 %
2.2.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	86,20	R\$ 2,77	R\$ 3,33	R\$ 287,05	0,02 %
2.2.10	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	723,48	R\$ 21,63	R\$ 26,03	R\$ 18.832,18	1,08 %
2.2.11	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	1295,30	R\$ 6,97	R\$ 8,39	R\$ 10.867,57	0,63 %
2.3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.277,37	0,19 %
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	30,90	R\$ 68,95	R\$ 82,97	R\$ 2.563,36	0,15 %
2.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	14,20	R\$ 41,80	R\$ 50,30	R\$ 714,01	0,04 %
2.4			INFRAESTRUTURA					R\$ 47.669,67	2,74 %
2.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,15	R\$ 28,54	R\$ 34,35	R\$ 760,85	0,04 %
2.4.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	73,50	R\$ 180,64	R\$ 217,38	R\$ 15.977,43	0,92 %
2.4.3	94965	SINAPI	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	16,70	R\$ 480,31	R\$ 578,01	R\$ 9.652,77	0,56 %
2.4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,70	R\$ 239,97	R\$ 288,78	R\$ 4.822,63	0,28 %
2.4.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,10	R\$ 16,18	R\$ 19,47	R\$ 332,94	0,02 %
2.4.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	659,60	R\$ 13,62	R\$ 16,39	R\$ 10.810,84	0,62 %
2.4.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	91,88	R\$ 48,05	R\$ 57,82	R\$ 5.312,21	0,31 %
2.5			SUPERESTRUTURA					R\$ 177.948,51	10,24 %
2.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	291,00	R\$ 78,48	R\$ 94,44	R\$ 27.482,04	1,58 %
2.5.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	290,10	R\$ 134,93	R\$ 162,37	R\$ 47.103,54	2,71 %

Obra
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. ANTÔNIO MASCARENHAS -
RIACHO FRIO/PI

Bancos
SINAPI - 03/2022 -
Piauí
ORSE - 02/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	707,5	R\$ 16,20	R\$ 19,50	R\$ 13.796,25	0,79 %
2.5.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	742,6	R\$ 13,61	R\$ 16,38	R\$ 12.163,79	0,70 %
2.5.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1272,2	R\$ 12,00	R\$ 14,44	R\$ 18.370,57	1,06 %
2.5.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,7	R\$ 10,03	R\$ 12,07	R\$ 430,90	0,02 %
2.5.7	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	102,84	R\$ 163,84	R\$ 197,17	R\$ 20.276,96	1,17 %
2.5.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	102,84	R\$ 27,79	R\$ 33,44	R\$ 3.438,97	0,20 %
2.5.9	94971	SINAPI	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	40,50	R\$ 475,81	R\$ 572,59	R\$ 23.189,90	1,33 %
2.5.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	40,50	R\$ 239,97	R\$ 288,78	R\$ 11.695,59	0,67 %
2.6			ALVENARIA					R\$ 69.176,91	3,98 %
2.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	661,79	R\$ 86,86	R\$ 104,53	R\$ 69.176,91	3,98 %
2.7			REVESTIMENTOS					R\$ 157.136,51	9,04 %
2.7.1	87879	SINAPI	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	1668,31	R\$ 3,57	R\$ 4,30	R\$ 7.173,73	0,41 %
2.7.2	87529	SINAPI	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	1668,31	R\$ 30,35	R\$ 36,52	R\$ 60.926,68	3,51 %
2.7.3	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	1373,59	R\$ 53,86	R\$ 64,82	R\$ 89.036,10	5,12 %
2.8			ESQUADRIAS					R\$ 63.126,82	3,63 %
2.8.1	94570	SINAPI	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	93,40	R\$ 335,60	R\$ 403,86	R\$ 37.720,52	2,17 %
2.8.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,95	R\$ 645,65	R\$ 776,98	R\$ 1.515,11	0,09 %
2.8.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,69	R\$ 690,98	R\$ 831,53	R\$ 3.068,35	0,18 %
2.8.4	101163	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,28	R\$ 983,77	R\$ 1.183,87	R\$ 1.515,35	0,09 %
2.8.5	COMP 50	PRÓPRIO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, 1F+1M	M2	1,12	R\$ 359,45	R\$ 432,56	R\$ 484,47	0,03 %
2.8.6	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	41,79	R\$ 328,16	R\$ 394,91	R\$ 16.503,29	0,95 %
2.8.7	COMP 10	PRÓPRIO	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	4,23	R\$ 455,71	R\$ 548,40	R\$ 2.319,73	0,13 %
2.9			INSTALAÇÕES					R\$ 234.310,95	13,48 %
2.9.1			HIDRÁULICO					R\$ 17.316,59	1,00 %
2.9.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	220,90	R\$ 8,95	R\$ 10,77	R\$ 2.379,09	0,14 %

Obra
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. ANTÔNIO MASCARENHAS -
RIACHO FRIOPÍ

Bancos
SINAPI - 03/2022 -
Piauí
ORSE - 02/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	R\$ 15,30	R\$ 18,41	R\$ 184,10	0,01 %
2.9.1.3	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	28,00	R\$ 5,59	R\$ 6,73	R\$ 188,44	0,01 %
2.9.1.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 86,70	R\$ 104,33	R\$ 208,66	0,01 %
2.9.1.5	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 50,29	R\$ 60,52	R\$ 847,28	0,05 %
2.9.1.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 8,69	R\$ 10,46	R\$ 188,28	0,01 %
2.9.1.7	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 41,31	R\$ 49,71	R\$ 646,23	0,04 %
2.9.1.8	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	R\$ 7,66	R\$ 9,22	R\$ 322,70	0,02 %
2.9.1.9	89366	SINAPI	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_12/2014	UN	5,00	R\$ 15,09	R\$ 18,16	R\$ 90,80	0,01 %
2.9.1.10	90373	SINAPI	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_12/2014	UN	22,00	R\$ 13,81	R\$ 16,62	R\$ 365,64	0,02 %
2.9.1.11	COMP 11	PRÓPRIO	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M	UN	1,00	R\$ 9.884,80	R\$ 11.895,37	R\$ 11.895,37	0,68 %
2.9.2			SANITÁRIO					R\$ 18.080,35	1,04 %
2.9.2.1	89711	SINAPI	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	80,20	R\$ 17,93	R\$ 21,58	R\$ 1.730,72	0,10 %
2.9.2.2	89712	SINAPI	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	20,90	R\$ 27,03	R\$ 32,53	R\$ 679,88	0,04 %
2.9.2.3	89714	SINAPI	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	60,10	R\$ 52,28	R\$ 62,91	R\$ 3.780,89	0,22 %
2.9.2.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	33,00	R\$ 12,56	R\$ 15,11	R\$ 498,63	0,03 %
2.9.2.5	89708	SINAPI	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_12/2014	UN	9,00	R\$ 72,32	R\$ 87,03	R\$ 783,27	0,05 %
2.9.2.6	89709	SINAPI	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	10,00	R\$ 12,48	R\$ 15,02	R\$ 150,20	0,01 %
2.9.2.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 12,33	R\$ 14,84	R\$ 44,52	0,00 %
2.9.2.8	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 21,64	R\$ 26,04	R\$ 442,68	0,03 %
2.9.2.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 7,05	R\$ 8,48	R\$ 161,12	0,01 %
2.9.2.10	89724	SINAPI	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	1,00	R\$ 9,48	R\$ 11,41	R\$ 11,41	0,00 %
2.9.2.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 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	12,00	R\$ 10,44	R\$ 12,56	R\$ 150,72	0,01 %
2.9.2.12	89744	SINAPI	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	3,00	R\$ 23,66	R\$ 28,47	R\$ 85,41	0,00 %
2.9.2.13	89779	SINAPI	LUVIA DE CORRER, 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	5,00	R\$ 29,66	R\$ 35,69	R\$ 178,45	0,01 %
2.9.2.14	89784	SINAPI	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_12/2014	UN	4,00	R\$ 19,54	R\$ 23,51	R\$ 94,04	0,01 %

Obra
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. ANTÔNIO MASCARENHAS -
RIACHO FRIÓPI

Bancos
SINAPI - 03/2022 -
Piauí
ORSE - 02/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9.2.15	89796	SINAPI	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_12/2014	UN	8,00	R\$ 39,93	R\$ 48,05	R\$ 384,40	0,02 %
2.9.2.16	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 297,04	R\$ 357,46	R\$ 357,46	0,02 %
2.9.2.17	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	2,64	R\$ 195,48	R\$ 235,24	R\$ 621,03	0,04 %
2.9.2.18	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	2,00	R\$ 3.292,97	R\$ 3.962,76	R\$ 7.925,52	0,46 %
2.9.3			ELÉTRICO					R\$ 108.509,80	6,24 %
2.9.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4386,00	R\$ 4,05	R\$ 4,87	R\$ 21.359,82	1,23 %
2.9.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1838,70	R\$ 6,67	R\$ 8,03	R\$ 14.764,76	0,85 %
2.9.3.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	84,00	R\$ 17,85	R\$ 21,48	R\$ 1.804,32	0,10 %
2.9.3.4	92984	SINAPI	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	310,70	R\$ 28,54	R\$ 34,35	R\$ 10.672,55	0,61 %
2.9.3.5	92986	SINAPI	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	30,70	R\$ 38,73	R\$ 46,61	R\$ 1.430,93	0,08 %
2.9.3.6	92992	SINAPI	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	115,90	R\$ 99,10	R\$ 119,26	R\$ 13.822,23	0,80 %
2.9.3.7	92988	SINAPI	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	29,00	R\$ 54,54	R\$ 65,63	R\$ 1.903,27	0,11 %
2.9.3.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28,00	R\$ 23,45	R\$ 28,22	R\$ 790,16	0,05 %
2.9.3.9	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 37,17	R\$ 44,73	R\$ 178,92	0,01 %
2.9.3.10	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	R\$ 50,90	R\$ 61,25	R\$ 612,50	0,04 %
2.9.3.11	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	106,00	R\$ 24,82	R\$ 29,87	R\$ 3.166,22	0,18 %
2.9.3.12	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 153,94	R\$ 185,25	R\$ 185,25	0,01 %
2.9.3.13	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 425,48	R\$ 512,02	R\$ 512,02	0,03 %
2.9.3.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	22,00	R\$ 11,70	R\$ 14,08	R\$ 309,76	0,02 %
2.9.3.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	28,00	R\$ 12,20	R\$ 14,68	R\$ 411,04	0,02 %
2.9.3.16	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 73,92	R\$ 88,96	R\$ 177,92	0,01 %
2.9.3.17	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 94,37	R\$ 113,56	R\$ 113,56	0,01 %
2.9.3.18	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	UN	20,00	R\$ 92,25	R\$ 111,01	R\$ 2.220,20	0,13 %
2.9.3.19	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	911,30	R\$ 7,49	R\$ 9,01	R\$ 8.210,81	0,47 %
2.9.3.20	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	94,60	R\$ 8,12	R\$ 9,77	R\$ 924,24	0,05 %
2.9.3.21	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	6,00	R\$ 129,94	R\$ 156,37	R\$ 938,22	0,05 %
2.9.3.22	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 658,06	R\$ 791,91	R\$ 3.167,64	0,18 %
2.9.3.23	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.093,67	R\$ 1.316,12	R\$ 1.316,12	0,08 %
2.9.3.24	97586	SINAPI	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	86,00	R\$ 105,13	R\$ 126,51	R\$ 10.879,86	0,63 %
2.9.3.25	100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	3,00	R\$ 1.489,03	R\$ 1.791,90	R\$ 5.375,70	0,31 %
2.9.3.26	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	R\$ 229,53	R\$ 276,22	R\$ 1.657,32	0,10 %
2.9.3.27	COMP 13	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	22,00	R\$ 60,60	R\$ 72,93	R\$ 1.604,46	0,09 %

Obra
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. ANTÔNIO MASCARENHAS -
RIACHO FRIO/PI

Bancos
SINAPI - 03/2022 -
Piauí
ORSE - 02/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9.4			SUBESTAÇÃO					R\$ 46.381,95	2,67 %
2.9.4.1	COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV	UN	1,00	R\$ 38.542,42	R\$ 46.381,95	R\$ 46.381,95	2,67 %
2.9.5			CABEAMENTO					R\$ 25.963,51	1,49 %
2.9.5.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	63,00	R\$ 44,63	R\$ 53,71	R\$ 3.383,73	0,19 %
2.9.5.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 1.037,83	R\$ 1.248,92	R\$ 2.497,84	0,14 %
2.9.5.3	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	247,60	R\$ 8,62	R\$ 10,37	R\$ 2.567,61	0,15 %
2.9.5.4	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	1088,66	R\$ 12,05	R\$ 14,50	R\$ 15.785,57	0,91 %
2.9.5.5	COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	2,00	R\$ 718,28	R\$ 864,38	R\$ 1.728,76	0,10 %
2.9.6			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 18.058,75	1,04 %
2.9.6.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	R\$ 188,57	R\$ 226,93	R\$ 907,72	0,05 %
2.9.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R\$ 30,30	R\$ 36,46	R\$ 984,42	0,06 %
2.9.6.3	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.156,03	R\$ 3.797,97	R\$ 3.797,97	0,22 %
2.9.6.4	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 385,37	R\$ 463,75	R\$ 463,75	0,03 %
2.9.6.5	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.412,41	R\$ 1.699,69	R\$ 1.699,69	0,10 %
2.9.6.6	92367	SINAPI	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	65,00	R\$ 122,12	R\$ 146,96	R\$ 9.552,40	0,55 %
2.9.6.7	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	4,00	R\$ 25,86	R\$ 31,12	R\$ 124,48	0,01 %
2.9.6.8	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM (REF. ORSE 11852)	UN	16,00	R\$ 27,44	R\$ 33,02	R\$ 528,32	0,03 %
2.10			LOUÇAS E METAIS					R\$ 10.633,66	0,61 %
2.10.1	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 56,99	R\$ 68,58	R\$ 137,16	0,01 %
2.10.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 48,69	R\$ 58,59	R\$ 351,54	0,02 %
2.10.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 115,32	R\$ 138,78	R\$ 832,68	0,05 %
2.10.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 36,22	R\$ 43,59	R\$ 87,18	0,01 %
2.10.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 371,80	R\$ 447,42	R\$ 4.026,78	0,23 %
2.10.6	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 584,13	R\$ 702,94	R\$ 1.405,88	0,08 %
2.10.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 40,48	R\$ 48,71	R\$ 535,81	0,03 %
2.10.8	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 269,15	R\$ 323,90	R\$ 647,80	0,04 %
2.10.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 294,91	R\$ 354,89	R\$ 709,78	0,04 %
2.10.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 57,50	R\$ 69,20	R\$ 346,00	0,02 %
2.10.11	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 258,11	R\$ 310,61	R\$ 1.553,05	0,09 %
2.11			PISOS					R\$ 137.578,85	7,92 %
2.11.1	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	130,65	R\$ 38,33	R\$ 46,13	R\$ 6.026,88	0,35 %

Obra
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. ANTÔNIO MASCARENHAS -
RIACHO FRIÓPI

Bancos
SINAPI - 03/2022 -
Piauí
ORSE - 02/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.11.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	941,90	R\$ 56,32	R\$ 67,78	R\$ 63.841,98	3,67 %
2.11.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	199,03	R\$ 57,88	R\$ 69,65	R\$ 13.862,44	0,80 %
2.11.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	145,50	R\$ 180,93	R\$ 217,73	R\$ 31.679,72	1,82 %
2.11.6	COMP 38	PRÓPRIO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M²	130,65	R\$ 42,91	R\$ 51,64	R\$ 6.746,77	0,39 %
2.11.7	COMP 44	PRÓPRIO	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (REF. ORSE 7342)	m²	685,99	R\$ 18,68	R\$ 22,48	R\$ 15.421,06	0,89 %
2.12			PINTURA					R\$ 81.518,65	4,69 %
2.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1668,31	R\$ 2,27	R\$ 2,73	R\$ 4.554,49	0,26 %
2.12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1668,31	R\$ 9,70	R\$ 11,67	R\$ 19.469,18	1,12 %
2.12.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	104,48	R\$ 17,84	R\$ 21,47	R\$ 2.243,08	0,13 %
2.12.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3383,46	R\$ 13,57	R\$ 16,33	R\$ 55.251,90	3,18 %
2.13			FORRO					R\$ 35.161,98	2,02 %
2.13.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	360,19	R\$ 69,96	R\$ 84,19	R\$ 30.324,40	1,75 %
2.13.2	COMP 14	PRÓPRIO	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, INSTALADO (REF. ORSE 12024)	m²	48,26	R\$ 83,30	R\$ 100,24	R\$ 4.837,58	0,28 %
2.14			COBERTURA					R\$ 49.502,28	2,85 %
2.14.1	92541	SINAPI	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	278,59	R\$ 52,36	R\$ 63,01	R\$ 17.553,96	1,01 %
2.14.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	278,59	R\$ 33,81	R\$ 40,69	R\$ 11.335,83	0,65 %
2.14.3	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	278,59	R\$ 11,38	R\$ 13,69	R\$ 3.813,90	0,22 %
2.14.4	94221	SINAPI	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	M	24,15	R\$ 18,77	R\$ 22,59	R\$ 545,55	0,03 %
2.14.5	92551	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	R\$ 1.688,24	R\$ 2.031,63	R\$ 16.253,04	0,94 %
2.15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 63.583,88	3,66 %
2.15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	325,22	R\$ 13,41	R\$ 16,14	R\$ 5.249,05	0,30 %
2.15.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	43,13	R\$ 477,10	R\$ 574,14	R\$ 24.762,66	1,43 %
2.15.3	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	6,00	R\$ 259,73	R\$ 312,56	R\$ 1.875,36	0,11 %
2.15.4	COMP 22	PRÓPRIO	MASTRO TRIPLIO EM TUBO GALVANIZADO INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UN	1,00	R\$ 2.936,87	R\$ 3.534,23	R\$ 3.534,23	0,20 %
2.15.5	COMP 28	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO	M²	15,25	R\$ 230,24	R\$ 277,07	R\$ 4.225,32	0,24 %
2.15.6	COMP 41	PRÓPRIO	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	11,34	R\$ 666,50	R\$ 802,07	R\$ 9.095,47	0,52 %
2.15.7	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	31,29	R\$ 394,16	R\$ 474,33	R\$ 14.841,79	0,85 %
2.15.8	COMP 49	PRÓPRIO	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	41,05	R\$ 500,53	R\$ 602,34	R\$ 24.726,06	1,42 %
2.16			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.376,56	0,19 %
2.16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	955,00	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 496,60	0,03 %
2.16.2	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	UN	101,55	R\$ 23,57	R\$ 28,36	R\$ 2.879,96	0,17 %
3			QUADRA					R\$ 472.095,76	27,17 %
3.1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 19.559,64	1,13 %
3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	112,70	R\$ 45,42	R\$ 54,66	R\$ 6.160,18	0,35 %
3.1.2	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	514,77	R\$ 21,63	R\$ 26,03	R\$ 13.399,46	0,77 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.839,03	0,22 %
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	38,88	R\$ 68,95	R\$ 82,97	R\$ 3.225,87	0,19 %
3.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	12,19	R\$ 41,80	R\$ 50,30	R\$ 613,16	0,04 %

Obra
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. ANTÔNIO MASCARENHAS -
RIACHO FRIÓPI

Bancos
SINAPI - 03/2022 -
Piauí
ORSE - 02/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
20,34

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3			INFRAESTRUTURA					R\$ 69.072,14	3,98 %
3.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	25,92	R\$ 28,54	R\$ 34,35	R\$ 890,35	0,05 %
3.3.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	84,96	R\$ 180,64	R\$ 217,38	R\$ 18.468,60	1,06 %
3.3.3	94965	SINAPI	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	26,69	R\$ 480,31	R\$ 578,01	R\$ 15.427,09	0,89 %
3.3.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	26,69	R\$ 239,97	R\$ 288,78	R\$ 7.707,54	0,44 %
3.3.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	293,90	R\$ 16,18	R\$ 19,47	R\$ 5.722,23	0,33 %
3.3.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	449,20	R\$ 13,62	R\$ 16,39	R\$ 7.362,39	0,42 %
3.3.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	523,00	R\$ 12,07	R\$ 14,53	R\$ 7.599,19	0,44 %
3.3.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	101,95	R\$ 48,05	R\$ 57,82	R\$ 5.894,75	0,34 %
3.4			PINTURA					R\$ 28.523,87	1,64 %
3.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	427,00	R\$ 50,12	R\$ 60,31	R\$ 25.752,37	1,48 %
3.4.2	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	122,50	R\$ 8,82	R\$ 10,61	R\$ 1.299,73	0,07 %
3.4.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	68,55	R\$ 17,84	R\$ 21,47	R\$ 1.471,77	0,08 %
3.5			ESTRUTURA E COBERTURA					R\$ 232.691,05	13,39 %
3.5.1	100775	SINAPI	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	5850,00	R\$ 14,54	R\$ 17,50	R\$ 102.375,00	5,89 %
3.5.2	92580	SINAPI	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	854,98	R\$ 55,67	R\$ 66,99	R\$ 57.275,11	3,30 %
3.5.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	854,98	R\$ 70,99	R\$ 85,43	R\$ 73.040,94	4,20 %
3.6			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 13.056,81	0,75 %
3.6.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	897,50	R\$ 4,05	R\$ 4,87	R\$ 4.370,83	0,25 %
3.6.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	163,10	R\$ 6,67	R\$ 8,03	R\$ 1.309,69	0,08 %
3.6.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 37,17	R\$ 44,73	R\$ 89,46	0,01 %
3.6.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 50,90	R\$ 61,25	R\$ 122,50	0,01 %
3.6.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 153,94	R\$ 185,25	R\$ 185,25	0,01 %
3.6.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 12,20	R\$ 14,68	R\$ 14,68	0,00 %
3.6.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 13,27	R\$ 15,97	R\$ 15,97	0,00 %
3.6.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 425,48	R\$ 512,02	R\$ 512,02	0,03 %
3.6.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	214,60	R\$ 7,49	R\$ 9,01	R\$ 1.933,55	0,11 %
3.6.10	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 69,25	R\$ 83,34	R\$ 83,34	0,00 %
3.6.11	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	16,00	R\$ 229,53	R\$ 276,22	R\$ 4.419,52	0,25 %
3.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 105.353,22	6,06 %
3.7.1	102363	SINAPI	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	79,20	R\$ 180,95	R\$ 217,76	R\$ 17.246,59	0,99 %
3.7.2	COMP 23	PRÓPRIO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (REF. SINAPI 84191)	M²	514,77	R\$ 111,78	R\$ 134,52	R\$ 69.246,86	3,99 %
3.7.3	COMP 30	PRÓPRIO	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	UN	1,00	R\$ 5.152,03	R\$ 6.199,95	R\$ 6.199,95	0,36 %
3.7.4	COMP 31	PRÓPRIO	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	UN	1,00	R\$ 3.127,73	R\$ 3.763,91	R\$ 3.763,91	0,22 %
3.7.5	COMP 32	PRÓPRIO	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE	UN	1,00	R\$ 7.392,31	R\$ 8.895,91	R\$ 8.895,91	0,51 %
Total Geral							R\$	1.737.623,82	