



ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
OBRA: REFORMA DA U. E. HERMÍNIO CASTELO

Descrição: Reforma de salas, construção de banheiros, refeitório, laboratórios, paisagismo, pisos, fachadas e instalações

LOCAL: ESPERANTINA - PI

Teresina, janeiro de 2022.



ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Teresina, janeiro de 2022.


Elivelton Oliveira Nascimento
Engenheiro Civil
R.N. 1918832277

Obra
OBRA: REFORMA DA U. E.
HERMÍNIO CASTELO

Bancos
SINAPI - 10/2021 - Piauí
ORSE - 09/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
21,11

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 22.286,41	1,69 %
2	REFORMA	R\$ 1.295.157,28	98,31 %
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 51.141,54	3,88 %
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 27.135,29	2,06 %
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 712,51	0,05 %
2.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 24.534,25	1,86 %
2.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 129.194,05	9,81 %
2.6	ALVENARIA	R\$ 38.826,41	2,95 %
2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 155.851,16	11,83 %
2.8	ESQUADRIAS	R\$ 263.881,71	20,03 %
2.9	INSTALAÇÕES	R\$ 227.284,61	17,25 %
2.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 12.070,01	0,92 %
2.11	PISOS	R\$ 123.699,81	9,39 %
2.12	PINTURA	R\$ 30.043,54	2,28 %
2.13	FORRO	R\$ 57.066,28	4,33 %
2.14	COBERTURA	R\$ 112.883,07	8,57 %
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 37.802,83	2,87 %
2.16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.030,21	0,23 %
Total Geral		R\$	1.317.443,69

Obra
OBRA: REFORMA DA U. E. HERMÍNIO CASTELO

Bancos
SINAPI - 10/2021 -
Piauí
ORSE - 09/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

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\$ 22.286,41	1,69 %
1.1	COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	m²	4,50	R\$ 352,02	R\$ 426,33	R\$ 1.918,49	0,15 %
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	550,00	R\$ 2,61	R\$ 3,16	R\$ 1.738,00	0,13 %
1.3	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	120,00	R\$ 10,76	R\$ 13,03	R\$ 1.563,60	0,12 %
1.4	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	2347,47	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 845,09	0,06 %
1.5	1022	PRÓPRIO	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)	M	30,00	R\$ 54,52	R\$ 66,03	R\$ 1.980,90	0,15 %
1.6	1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,00	R\$ 1.124,88	R\$ 1.362,34	R\$ 1.362,34	0,10 %
1.7	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	1337,93	R\$ 1,50	R\$ 1,82	R\$ 2.435,03	0,18 %
1.8	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	1337,93	R\$ 1,36	R\$ 1,65	R\$ 2.207,58	0,17 %
1.9	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	1337,93	R\$ 1,21	R\$ 1,47	R\$ 1.966,76	0,15 %
1.10	1027	PRÓPRIO	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2347,47	R\$ 1,59	R\$ 1,93	R\$ 4.530,62	0,34 %
1.11	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	550,00	R\$ 2,61	R\$ 3,16	R\$ 1.738,00	0,13 %
2			REFORMA					R\$ 1.295.157,28	98,31 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 51.141,54	3,88 %
2.1.1	COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 7.037,89	R\$ 8.523,59	R\$ 51.141,54	3,88 %
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 27.135,29	2,06 %
2.2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	27,83	R\$ 6,95	R\$ 8,42	R\$ 234,29	0,02 %
2.2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	66,99	R\$ 26,48	R\$ 32,07	R\$ 2.148,37	0,16 %
2.2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	353,25	R\$ 17,92	R\$ 21,70	R\$ 7.665,53	0,58 %
2.2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	35,25	R\$ 42,64	R\$ 51,64	R\$ 1.820,31	0,14 %
2.2.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	950,00	R\$ 2,61	R\$ 3,16	R\$ 3.002,00	0,23 %
2.2.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3975,00	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 2.424,75	0,18 %
2.2.6	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	1244,00	R\$ 6,53	R\$ 7,91	R\$ 9.840,04	0,75 %
2.3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 712,51	0,05 %
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,50	R\$ 64,60	R\$ 78,24	R\$ 508,56	0,04 %
2.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,30	R\$ 39,16	R\$ 47,43	R\$ 203,95	0,02 %
2.4			INFRAESTRUTURA					R\$ 24.534,25	1,86 %
2.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	12,55	R\$ 26,66	R\$ 32,29	R\$ 405,24	0,03 %
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	47,40	R\$ 158,10	R\$ 191,47	R\$ 9.075,68	0,69 %
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	9,30	R\$ 453,02	R\$ 548,65	R\$ 5.102,45	0,39 %
2.4.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,30	R\$ 168,64	R\$ 204,24	R\$ 1.899,43	0,14 %
2.4.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,00	R\$ 17,67	R\$ 21,40	R\$ 1.070,00	0,08 %
2.4.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	201,00	R\$ 15,71	R\$ 19,03	R\$ 3.825,03	0,29 %
2.4.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	59,60	R\$ 43,73	R\$ 52,96	R\$ 3.156,42	0,24 %
2.5			SUPERESTRUTURA					R\$ 129.194,05	9,81 %
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	322,80	R\$ 62,64	R\$ 75,86	R\$ 24.487,61	1,86 %
2.5.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	187,60	R\$ 94,44	R\$ 114,38	R\$ 21.457,69	1,63 %
2.5.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	685,6	R\$ 17,69	R\$ 21,42	R\$ 14.685,55	1,11 %
2.5.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	817,3	R\$ 15,69	R\$ 19,00	R\$ 15.528,70	1,18 %
2.5.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	823,1	R\$ 14,02	R\$ 16,98	R\$ 13.976,24	1,06 %
2.5.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	169,6	R\$ 11,80	R\$ 14,29	R\$ 2.423,58	0,18 %

Obra
OBRA: REFORMA DA U. E. HERMINIO CASTELO

Bancos
SINAPI - 10/2021 -
Piauí
ORSE - 09/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

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 (%)
2.5.7	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	69,19	R\$ 182,09	R\$ 220,53	R\$ 15.258,47	1,16 %
2.5.8	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	28,60	R\$ 448,50	R\$ 543,18	R\$ 15.534,95	1,18 %
2.5.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	28,60	R\$ 168,64	R\$ 204,24	R\$ 5.841,26	0,44 %
2.6			ALVENARIA					R\$ 38.826,41	2,95 %
2.6.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	385,68	R\$ 83,12	R\$ 100,67	R\$ 38.826,41	2,95 %
2.7			REVESTIMENTOS					R\$ 155.851,16	11,83 %
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	771,36	R\$ 3,42	R\$ 4,14	R\$ 3.193,43	0,24 %
2.7.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM ACETATO OU BRILHANTE E MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	771,36	R\$ 30,98	R\$ 37,52	R\$ 28.941,43	2,20 %
2.7.3	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. REJUNTADO	M²	1825,30	R\$ 54,44	R\$ 65,93	R\$ 120.342,03	9,13 %
2.7.3	COMP 08	PRÓPRIO	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	46,93	R\$ 59,37	R\$ 71,90	R\$ 3.374,27	0,26 %
2.8			ESQUADRIAS					R\$ 263.881,71	20,03 %
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	156,45	R\$ 461,20	R\$ 558,56	R\$ 87.386,71	6,63 %
2.8.2	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	156,45	R\$ 496,32	R\$ 601,09	R\$ 94.040,53	7,14 %
2.8.3	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	9,00	R\$ 874,51	R\$ 1.059,12	R\$ 9.532,08	0,72 %
2.8.4	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	61,95	R\$ 319,32	R\$ 386,73	R\$ 23.957,92	1,82 %
2.8.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,80	R\$ 713,17	R\$ 863,72	R\$ 19.692,82	1,49 %
2.8.6	COMP 10	PRÓPRIO	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLA), 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	7,75	R\$ 417,44	R\$ 505,56	R\$ 3.918,09	0,30 %
2.8.7	COMP 37	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	39,23	R\$ 533,63	R\$ 646,28	R\$ 25.353,56	1,92 %
2.9			INSTALAÇÕES					R\$ 227.284,61	17,25 %
2.9.1			HIDRÁULICO					R\$ 8.298,93	0,63 %
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	218,60	R\$ 8,35	R\$ 10,11	R\$ 2.210,05	0,17 %
2.9.1.2	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	8,00	R\$ 5,27	R\$ 6,38	R\$ 51,04	0,00 %
2.9.1.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 80,54	R\$ 97,54	R\$ 390,16	0,03 %
2.9.1.4	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	4,00	R\$ 46,78	R\$ 56,66	R\$ 226,64	0,02 %
2.9.1.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 7,78	R\$ 9,42	R\$ 113,04	0,01 %
2.9.1.6	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 36,01	R\$ 43,61	R\$ 654,15	0,05 %
2.9.1.7	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	R\$ 7,19	R\$ 8,71	R\$ 330,98	0,03 %
2.9.1.8	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	13,00	R\$ 14,22	R\$ 17,22	R\$ 223,86	0,02 %

Obra
OBRA: REFORMA DA U. E. HERMINIO CASTELO

Bancos
SINAPI - 10/2021 -
Piauí
ORSE - 09/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

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 (%)
2.9.1.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 13,00	R\$ 15,74	R\$ 251,84	0,02 %
2.9.1.10	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 1.058,86	R\$ 1.282,39	R\$ 3.847,17	0,29 %
2.9.2			SANITÁRIO					R\$ 17.428,94	1,32 %
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	57,80	R\$ 16,36	R\$ 19,81	R\$ 1.145,02	0,09 %
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	21,00	R\$ 24,81	R\$ 30,05	R\$ 631,05	0,05 %
2.9.2.3	89713	SINAPI	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	4,70	R\$ 37,81	R\$ 45,79	R\$ 215,21	0,02 %
2.9.2.4	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	86,20	R\$ 48,23	R\$ 58,41	R\$ 5.034,94	0,38 %
2.9.2.5	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	7,30	R\$ 11,47	R\$ 13,89	R\$ 101,40	0,01 %
2.9.2.6	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	4,60	R\$ 18,50	R\$ 22,41	R\$ 103,09	0,01 %
2.9.2.7	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	5,00	R\$ 56,15	R\$ 68,00	R\$ 340,00	0,03 %
2.9.2.8	89709	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 9,67	R\$ 11,71	R\$ 46,84	0,00 %
2.9.2.9	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 10,77	R\$ 13,04	R\$ 65,20	0,00 %
2.9.2.10	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 18,88	R\$ 22,87	R\$ 114,35	0,01 %
2.9.2.11	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 6,33	R\$ 7,67	R\$ 38,35	0,00 %
2.9.2.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,78	R\$ 10,63	R\$ 42,52	0,00 %
2.9.2.13	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	15,00	R\$ 9,72	R\$ 11,77	R\$ 176,55	0,01 %
2.9.2.14	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	6,00	R\$ 21,94	R\$ 26,57	R\$ 159,42	0,01 %
2.9.2.15	89779	SINAPI	LUVA 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	15,00	R\$ 27,37	R\$ 33,15	R\$ 497,25	0,04 %
2.9.2.16	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\$ 18,22	R\$ 22,07	R\$ 88,28	0,01 %
2.9.2.17	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\$ 37,15	R\$ 44,99	R\$ 359,92	0,03 %
2.9.2.18	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 214,99	R\$ 260,37	R\$ 260,37	0,02 %
2.9.2.19	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	2,16	R\$ 177,33	R\$ 214,76	R\$ 463,88	0,04 %
2.9.2.20	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	2,00	R\$ 3.115,06	R\$ 3.772,65	R\$ 7.545,30	0,57 %
2.9.3			ELÉTRICO					R\$ 100.684,79	7,64 %
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	3896,90	R\$ 3,81	R\$ 4,61	R\$ 17.964,71	1,36 %
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	3211,40	R\$ 6,28	R\$ 7,61	R\$ 24.438,75	1,86 %
2.9.3.3	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,90	R\$ 26,41	R\$ 31,99	R\$ 1.340,38	0,10 %
2.9.3.4	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 35,75	R\$ 43,30	R\$ 1.732,00	0,13 %
2.9.3.5	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	158,00	R\$ 51,71	R\$ 62,63	R\$ 9.895,54	0,75 %
2.9.3.6	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	121,50	R\$ 122,03	R\$ 147,79	R\$ 17.956,49	1,36 %
2.9.3.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	R\$ 22,56	R\$ 27,32	R\$ 737,64	0,06 %

Obra
OBRA: REFORMA DA U. E. HERMÍNIO CASTELO

Bancos
SINAPI - 10/2021 -
Piauí
ORSE - 09/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

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 (%)
2.9.3.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 35,76	R\$ 43,31	R\$ 43,31	0,00 %
2.9.3.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	R\$ 48,95	R\$ 59,28	R\$ 770,64	0,06 %
2.9.3.10	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	55,00	R\$ 23,90	R\$ 28,95	R\$ 1.592,25	0,12 %
2.9.3.11	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 151,19	R\$ 183,11	R\$ 366,22	0,03 %
2.9.3.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	19,00	R\$ 11,58	R\$ 14,02	R\$ 266,38	0,02 %
2.9.3.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30,00	R\$ 12,04	R\$ 14,58	R\$ 437,40	0,03 %
2.9.3.14	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 73,42	R\$ 88,92	R\$ 177,84	0,01 %
2.9.3.15	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 420,83	R\$ 509,67	R\$ 509,67	0,04 %
2.9.3.16	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	20,00	R\$ 90,94	R\$ 110,14	R\$ 2.202,80	0,17 %
2.9.3.17	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	791,40	R\$ 6,98	R\$ 8,45	R\$ 6.687,33	0,51 %
2.9.3.18	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	10,00	R\$ 121,44	R\$ 147,08	R\$ 1.470,80	0,11 %
2.9.3.19	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	2,00	R\$ 642,23	R\$ 777,80	R\$ 1.555,60	0,12 %
2.9.3.20	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	2,00	R\$ 1.067,89	R\$ 1.293,32	R\$ 2.586,64	0,20 %
2.9.3.21	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	40,00	R\$ 104,88	R\$ 127,02	R\$ 5.080,80	0,39 %
2.9.3.22	COMP 13	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	40,00	R\$ 59,28	R\$ 71,79	R\$ 2.871,60	0,22 %
2.9.4			SUBESTAÇÃO					R\$ 46.629,17	3,54 %
2.9.4.1	COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UN	1,00	R\$ 38.501,50	R\$ 46.629,17	R\$ 46.629,17	3,54 %
2.9.5			CABEAMENTO					R\$ 20.794,89	1,58 %
2.9.5.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	58,00	R\$ 44,19	R\$ 53,52	R\$ 3.104,16	0,24 %
2.9.5.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	R\$ 913,41	R\$ 1.106,23	R\$ 2.212,46	0,17 %
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	226,20	R\$ 8,03	R\$ 9,73	R\$ 2.200,93	0,17 %
2.9.5.4	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	1159,30	R\$ 8,83	R\$ 10,69	R\$ 12.392,92	0,94 %
2.9.5.5	COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	1,00	R\$ 730,26	R\$ 884,42	R\$ 884,42	0,07 %
2.9.6			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 13.626,29	1,03 %
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	3,00	R\$ 175,36	R\$ 212,38	R\$ 637,14	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	18,00	R\$ 31,39	R\$ 38,02	R\$ 684,36	0,05 %
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\$ 2.768,63	R\$ 3.353,09	R\$ 3.353,09	0,25 %
2.9.6.4	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 378,10	R\$ 457,92	R\$ 457,92	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\$ 1.415,73	R\$ 1.714,59	R\$ 1.714,59	0,13 %
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	35,00	R\$ 140,21	R\$ 169,81	R\$ 5.943,35	0,45 %
2.9.6.7	COMP 29	PRÓPRIO	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 226,48	R\$ 274,29	R\$ 274,29	0,02 %
2.9.6.8	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	1,00	R\$ 25,59	R\$ 30,99	R\$ 30,99	0,00 %
2.9.6.9	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM (REF. ORSE 11852)	UN	16,00	R\$ 27,38	R\$ 33,16	R\$ 530,56	0,04 %
2.9.7			DRENAGEM					R\$ 19.821,60	1,50 %
2.9.7.1	91790	SINAPI	(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	150,00	R\$ 63,56	R\$ 76,98	R\$ 11.547,00	0,88 %
2.9.7.2	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	10,00	R\$ 290,21	R\$ 351,47	R\$ 3.514,70	0,27 %
2.9.7.3	COMP 104	PRÓPRIO	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM (REF. ORSE/SE - 11701)	UN	25,00	R\$ 75,16	R\$ 91,03	R\$ 2.275,75	0,17 %
2.9.7.4	COMP 105	PRÓPRIO	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS (REF. SEINFRA/CE - C1437)	M2	7,50	R\$ 273,49	R\$ 331,22	R\$ 2.484,15	0,19 %

Obra
OBRA: REFORMA DA U. E. HERMINIO CASTELO

Bancos
SINAPI - 10/2021 -
Piauí
ORSE - 09/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

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 (%)
2.10			LOUÇAS E METAIS					R\$ 12.070,01	0,92 %
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	7,00	R\$ 61,46	R\$ 74,43	R\$ 521,01	0,04 %
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	2,00	R\$ 52,52	R\$ 63,61	R\$ 127,22	0,01 %
2.10.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 124,12	R\$ 150,32	R\$ 1.503,20	0,11 %
2.10.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 38,72	R\$ 46,89	R\$ 187,56	0,01 %
2.10.5	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 926,81	R\$ 1.122,46	R\$ 1.122,46	0,09 %
2.10.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 61,25	R\$ 74,18	R\$ 445,08	0,03 %
2.10.7	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 370,14	R\$ 448,28	R\$ 3.586,24	0,27 %
2.10.8	95472	SINAPI	VASO SANITARIO 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\$ 590,80	R\$ 715,52	R\$ 1.431,04	0,11 %
2.10.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 53,01	R\$ 64,20	R\$ 385,20	0,03 %
2.10.10	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 242,43	R\$ 293,61	R\$ 1.174,44	0,09 %
2.10.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 268,19	R\$ 324,80	R\$ 1.299,20	0,10 %
2.10.12	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 237,27	R\$ 287,36	R\$ 287,36	0,02 %
2.11			PISOS					R\$ 123.699,81	9,39 %
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, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	149,64	R\$ 36,95	R\$ 44,75	R\$ 6.696,39	0,51 %
2.11.2	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	263,81	R\$ 36,69	R\$ 44,44	R\$ 11.723,72	0,89 %
2.11.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	860,15	R\$ 42,65	R\$ 51,65	R\$ 44.426,75	3,37 %
2.11.4	COMP 18	PRÓPRIO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M²	1237,10	R\$ 40,62	R\$ 49,19	R\$ 60.852,95	4,62 %
2.12			PINTURA					R\$ 30.043,54	2,28 %
2.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	1475,48	R\$ 2,11	R\$ 2,56	R\$ 3.777,23	0,29 %
2.12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	375,04	R\$ 9,01	R\$ 10,91	R\$ 4.091,69	0,31 %
2.12.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	75,50	R\$ 16,76	R\$ 20,30	R\$ 1.532,65	0,12 %
2.12.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1475,48	R\$ 11,55	R\$ 13,99	R\$ 20.641,97	1,57 %
2.13			FORRO					R\$ 57.066,28	4,33 %
2.13.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	646,79	R\$ 72,85	R\$ 88,23	R\$ 57.066,28	4,33 %
2.14			COBERTURA					R\$ 112.883,07	8,57 %
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	402,15	R\$ 62,49	R\$ 75,68	R\$ 30.434,71	2,31 %
2.14.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	402,15	R\$ 33,02	R\$ 39,99	R\$ 16.081,98	1,22 %
2.14.3	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	402,15	R\$ 10,42	R\$ 12,62	R\$ 5.075,13	0,39 %
2.14.4	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	149,64	R\$ 57,30	R\$ 69,40	R\$ 10.385,02	0,79 %

Obra
OBRA: REFORMA DA U. E. HERMINIO CASTELO

Bancos
SINAPI - 10/2021 -
Piauí
ORSE - 09/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

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 (%)
2.14.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	402,15	R\$ 85,69	R\$ 103,78	R\$ 41.735,13	3,17 %
2.14.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,20	R\$ 89,59	R\$ 108,50	R\$ 4.687,20	0,36 %
2.14.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,30	R\$ 54,21	R\$ 65,65	R\$ 4.483,90	0,34 %
2.15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 37.802,83	2,87 %
2.15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	112,50	R\$ 11,90	R\$ 14,41	R\$ 1.621,13	0,12 %
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	7,20	R\$ 482,83	R\$ 584,76	R\$ 4.210,27	0,32 %
2.15.3	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	M2	1,62	R\$ 333,69	R\$ 404,13	R\$ 654,69	0,05 %
2.15.4	COMP 14	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	4,00	R\$ 1.091,29	R\$ 1.321,66	R\$ 5.286,64	0,40 %
2.15.5	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	9,00	R\$ 256,84	R\$ 311,06	R\$ 2.799,54	0,21 %
2.15.6	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM INOX 304 2.13X0,60M COM 2 CUBAS 50X40X25CM INCLUSIVE VÁCUVA E SIFÃO CROMADOS (REF. ORSE 9756)	M²	1,00	R\$ 2.878,58	R\$ 3.486,25	R\$ 3.486,25	0,26 %
2.15.7	COMP 22	PRÓPRIO	MASTRO TRIPLO EM TUBO GALVANIZADO INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UN	1,00	R\$ 2.948,85	R\$ 3.571,35	R\$ 3.571,35	0,27 %
2.15.8	COMP 22	PRÓPRIO	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS (REF. ORSE 13030)	UN	1,00	R\$ 3.268,36	R\$ 3.958,31	R\$ 3.958,31	0,30 %
2.15.9	COMP 22	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	UN	28,92	R\$ 348,74	R\$ 422,36	R\$ 12.214,65	0,93 %
2.16			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.030,21	0,23 %
2.16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	2000,00	R\$ 0,40	R\$ 0,48	R\$ 960,00	0,07 %
2.16.2	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	UN	75,50	R\$ 22,64	R\$ 27,42	R\$ 2.070,21	0,16 %
Total Geral						R\$		1.317.443,69	