



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 27/01/2022 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA: 336235-CE

SEINFRA 27 DES SINAPI DEZ 2021 DES ORBE DEZ 2021 DES
ENFARGOS: BDI SERVIÇOS BDI MATERIAL
DESONERADA 26,85%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 62.148,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 489,93	R\$ 621,48	R\$ 62.148,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 10.273,51
2.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.316,80	R\$ 6.744,36	R\$ 6.744,36
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 1.152,84
2.3	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 1.873,32	R\$ 2.376,31	R\$ 2.376,31
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 7.168,40
3.1	COMP.03	DEMOLIÇÃO DE COBERTA C/TELHAS METÁLICAS	M2	56,24	R\$ 5,29	R\$ 6,71	R\$ 377,37
3.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	234,80	R\$ 3,32	R\$ 4,21	R\$ 988,51
3.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	3,71	R\$ 13,22	R\$ 16,77	R\$ 62,22
3.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	20,19	R\$ 44,07	R\$ 55,90	R\$ 1.126,62
3.5	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	3,37	R\$ 12,34	R\$ 16,65	R\$ 52,74
3.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	26,00	R\$ 17,56	R\$ 22,26	R\$ 578,76
3.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,52	R\$ 14,10	R\$ 17,89	R\$ 206,09
3.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	394,03	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 3.106,80
3.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,83	R\$ 21,85	R\$ 27,72	R\$ 294,66
3.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10,63	R\$ 28,81	R\$ 36,56	R\$ 388,53
4		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 7.566,43
4.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	436,88	R\$ 6,45	R\$ 8,18	R\$ 3.573,69
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	527,92	R\$ 6,01	R\$ 7,62	R\$ 4.022,76
5		PISOS					R\$ 367.167,48
5.1	COMP.04	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM FIXADO COM M2 COLA	M2	1332,28	R\$ 180,73	R\$ 220,26	R\$ 305.438,51
5.2	C4085	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,40	R\$ 305,61	R\$ 367,67	R\$ 542,74
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	57,36	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 2.762,46
5.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	111,17	R\$ 48,95	R\$ 62,11	R\$ 6.904,77
5.5	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	183,12	R\$ 169,44	R\$ 214,93	R\$ 39.357,98
5.6	COMP.05	RECOMPOSIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA	M2	62,83	R\$ 142,22	R\$ 160,41	R\$ 11.335,16
5.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	3,38	R\$ 24,37	R\$ 30,91	R\$ 104,48
5.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,38	R\$ 85,82	R\$ 108,86	R\$ 367,95
5.9	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,76	R\$ 9,69	R\$ 12,29	R\$ 83,08
5.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,20	R\$ 78,83	R\$ 100,00	R\$ 120,00
5.11	C4624	PISO PODOT Á TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,98	R\$ 112,90	R\$ 143,21	R\$ 140,35
6		REVESTIMENTO					R\$ 30.894,33
6.1	COMP.06	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	63,12	R\$ 6,98	R\$ 8,85	R\$ 558,61
6.2	COMP.07	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	63,12	R\$ 36,93	R\$ 46,85	R\$ 2.957,17
6.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	28,20	R\$ 37,61	R\$ 47,71	R\$ 1.106,87
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE	M2	40,38	R\$ 113,64	R\$ 144,15	R\$ 5.820,78
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,38	R\$ 8,78	R\$ 11,14	R\$ 449,83
6.6	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	157,79	R\$ 98,93	R\$ 125,49	R\$ 19.801,07
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 142.192,97
7.1	COMP.08	PORTA INTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,70X2,10X0,03M)	UN	24,00	R\$ 775,02	R\$ 993,11	R\$ 23.594,64
7.2	COMP.09	PORTA INTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03M)	UN	6,00	R\$ 811,92	R\$ 1.029,92	R\$ 6.179,52
7.3	COMP.10	PORTA INTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (1,20X2,10X0,03M)	UN	4,00	R\$ 867,26	R\$ 1.100,12	R\$ 4.400,48
7.4	COMP.11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,20)M E=10MM	UN	3,00	R\$ 3.367,85	R\$ 4.272,12	R\$ 12.816,36
7.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PÓS-CO. DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,68	R\$ 319,73	R\$ 405,58	R\$ 9.198,66
7.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,42	R\$ 420,55	R\$ 533,47	R\$ 224,06
7.7	C2672	VIDRO CÔMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	12,87	R\$ 217,22	R\$ 275,64	R\$ 3.546,20
7.8	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	73,04	R\$ 364,37	R\$ 462,20	R\$ 33.759,09
7.9	C1267	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	3,00	R\$ 24,42	R\$ 30,98	R\$ 92,94
7.10	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	482,31	R\$ 48,55	R\$ 61,59	R\$ 29.705,47
7.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	113,40	R\$ 65,36	R\$ 82,91	R\$ 9.401,99
7.12	C4639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	3,00	R\$ 225,70	R\$ 288,30	R\$ 858,90
7.13	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	12,68	R\$ 210,34	R\$ 266,82	R\$ 3.356,80

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 27/01/2022 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA: 336236-CE



ENCARGOS: BDI SERVIÇOS BDI MATERIAL
DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.14	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,58	R\$ 316,97	R\$ 402,06	R\$ 5.056,17
8		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 34.876,83
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	29,00	R\$ 57,03	R\$ 72,34	R\$ 2.097,66
8.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	32,00	R\$ 59,56	R\$ 88,24	R\$ 2.823,68
8.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	29,00	R\$ 159,06	R\$ 201,77	R\$ 5.851,33
8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	24,00	R\$ 43,33	R\$ 54,96	R\$ 1.319,04
8.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 453,17	R\$ 574,85	R\$ 1.149,70
8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,33	R\$ 13,10	R\$ 26,20
8.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	29,00	R\$ 8,76	R\$ 11,14	R\$ 323,06
8.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	32,00	R\$ 524,38	R\$ 665,18	R\$ 21.285,76
9		DIVERSOS					R\$ 16.084,33
9.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	17,50	R\$ 413,14	R\$ 524,07	R\$ 9.171,23
9.2	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	2,60	R\$ 128,43	R\$ 164,16	R\$ 426,87
9.3	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	130,28	R\$ 6,98	R\$ 8,86	R\$ 1.152,96
9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,37	R\$ 182,01	R\$ 205,61	R\$ 898,08
9.5	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	15,50	R\$ 225,57	R\$ 280,14	R\$ 4.435,17
10		PINTURA					R\$ 113.480,88
10.1		PAREDES					R\$ 104.832,83
10.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	393,95	R\$ 15,06	R\$ 19,13	R\$ 7.536,26
10.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	646,44	R\$ 11,85	R\$ 15,03	R\$ 9.715,99
10.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1313,16	R\$ 20,78	R\$ 26,36	R\$ 34.614,90
10.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2154,82	R\$ 19,38	R\$ 24,58	R\$ 52.965,48
10.2		ESTRUTURAS DE MADEIRA					R\$ 1.736,17
10.2.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	63,00	R\$ 21,75	R\$ 27,69	R\$ 1.736,17
10.3		ESTRUTURAS METÁLICAS					R\$ 6.910,06
10.3.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	209,84	R\$ 6,33	R\$ 8,03	R\$ 1.685,02
10.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	442,80	R\$ 9,90	R\$ 11,80	R\$ 5.225,04
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 97.901,40
11.1	COMP.12	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90CM	UN	380,00	R\$ 142,64	R\$ 180,61	R\$ 68.707,80
11.2	COMP.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED	UN	43,00	R\$ 42,93	R\$ 54,48	R\$ 2.341,76
11.3	COMP.14	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	34,00	R\$ 84,31	R\$ 81,59	R\$ 2.773,72
11.4	COMP.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, COM LÂMPADA LED	UN	8,00	R\$ 104,71	R\$ 132,82	R\$ 1.062,56
11.5	COMP.16	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED	UN	7,00	R\$ 124,31	R\$ 157,69	R\$ 1.103,83
11.6	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	7,00	R\$ 210,13	R\$ 266,55	R\$ 1.865,85
11.7	COMP.17	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTÊNCIA 20W, BIVOLT, TEMP. COR 3000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 120,77	R\$ 153,20	R\$ 919,20
11.8	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED. SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	9,00	R\$ 296,05	R\$ 374,27	R\$ 3.368,43
11.9	COMP.18	REFLETOR 150 W TIPO LED	UN	5,00	R\$ 478,38	R\$ 604,28	R\$ 3.021,45
11.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	150,00	R\$ 19,31	R\$ 24,49	R\$ 3.673,50
11.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	R\$ 16,30	R\$ 20,68	R\$ 227,48
11.12	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	34,00	R\$ 48,77	R\$ 63,13	R\$ 2.146,42
11.13	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	48,00	R\$ 56,09	R\$ 71,15	R\$ 3.415,20
11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	45,00	R\$ 15,48	R\$ 19,64	R\$ 889,80
11.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50,00	R\$ 27,31	R\$ 34,64	R\$ 1.732,00
11.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 38,55	R\$ 48,90	R\$ 586,80
11.17	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	6,00	R\$ 21,23	R\$ 26,93	R\$ 161,58
12		IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTA					R\$ 26.041,52
12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,63	R\$ 21,85	R\$ 27,72	R\$ 294,66
12.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	442,80	R\$ 9,90	R\$ 11,80	R\$ 5.225,04
12.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	93,46	R\$ 9,70	R\$ 12,30	R\$ 1.149,44
12.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	24,92	R\$ 31,41	R\$ 39,84	R\$ 992,81
12.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	262,26	R\$ 54,06	R\$ 68,60	R\$ 17.981,04
12.6	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10,63	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 386,83
13		SERVIÇOS EXTERNOS					R\$ 20.501,88
13.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	40,10	R\$ 92,37	R\$ 117,17	R\$ 4.698,52
13.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	40,08	R\$ 22,34	R\$ 28,34	R\$ 1.135,87
13.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	40,08	R\$ 109,05	R\$ 138,33	R\$ 5.544,27
13.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,08	R\$ 10,61	R\$ 13,46	R\$ 539,48

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

DATA: 27/01/2022 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA: 336235-CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS BDI MATERIAL
DESONERADA 26,65%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.5	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	13,00	R\$ 117,03	R\$ 148,45	R\$ 1.929,85
13.6	C0842	CONCRETO PAVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,38	R\$ 416,73	R\$ 528,62	R\$ 200,88
13.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	6,75	R\$ 95,91	R\$ 121,68	R\$ 821,21
13.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	30,40	R\$ 13,65	R\$ 17,19	R\$ 522,58
13.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,56	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 779,94
13.10	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPO COMUM	M2	1,08	R\$ 249,17	R\$ 316,07	R\$ 341,36
13.11	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,77	R\$ 162,01	R\$ 205,51	R\$ 980,28
13.12	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4)	M	72,00	R\$ 32,93	R\$ 41,77	R\$ 3.007,44
14		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 771.045,79
14.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.607,65	R\$ 4.576,32	R\$ 4.576,32
14.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 4.010,56	R\$ 5.087,40	R\$ 40.699,20
14.3	C3885	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	13,00	R\$ 7.331,63	R\$ 9.300,17	R\$ 120.902,21
14.4	C4122	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EXPOSIÇÃO DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÃO	TR	90,00	R\$ 4.823,30	R\$ 6.118,35	R\$ 550.651,50
14.5	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEX I VEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	238,00	R\$ 83,62	R\$ 106,33	R\$ 25.093,88
14.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEX I VEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	374,00	R\$ 40,46	R\$ 51,32	R\$ 19.193,66
14.7	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEX I VEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	118,00	R\$ 59,60	R\$ 75,60	R\$ 8.820,80
14.8	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEX I VEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	R\$ 39,74	R\$ 50,41	R\$ 1.008,20
15		REFORMA DA FACHADA					R\$ 63.515,14
15.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	539,90	R\$ 14,98	R\$ 19,00	R\$ 10.258,10
15.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	120,10	R\$ 14,13	R\$ 17,92	R\$ 2.152,19
15.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	117,90	R\$ 12,35	R\$ 15,67	R\$ 1.847,49
15.4	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,07	R\$ 426,40	R\$ 540,89	R\$ 7.069,43
15.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,07	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 3.784,29
15.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	108,00	R\$ 117,27	R\$ 148,76	R\$ 16.066,08
15.7	C0073	ALVENARIA DE TIPO "CERÂMICO" FURADO (6x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	86,75	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 6.582,59
15.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	111,39	R\$ 6,19	R\$ 7,84	R\$ 873,30
15.9	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	111,39	R\$ 37,61	R\$ 47,71	R\$ 5.314,42
15.10	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	111,39	R\$ 14,28	R\$ 18,11	R\$ 2.017,27
15.11	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	222,77	R\$ 6,01	R\$ 7,62	R\$ 1.697,51
15.12	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	10,37	R\$ 94,21	R\$ 119,51	R\$ 1.239,92
15.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	10,37	R\$ 24,37	R\$ 30,91	R\$ 320,54
15.14	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	10,37	R\$ 35,18	R\$ 44,63	R\$ 462,81
15.15	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	16,72	R\$ 52,88	R\$ 67,08	R\$ 1.121,58
15.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,72	R\$ 21,85	R\$ 27,72	R\$ 483,48
15.17	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,72	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 611,12
15.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,14	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 739,10
15.19	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,55	R\$ 93,40	R\$ 118,48	R\$ 894,52
16		LIMPEZA FINAL					R\$ 17.683,60
16.1	COMP.21	LIMPEZA FINA PARA ENTREGA DA OBRA	M2	4478,86	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 17.683,60
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.788.470,07

Wisley G. C. Parente
Wisley G. C. Parente
Engenheiro Civil
CREA. 336235-CE