



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

SEINFRA 27

SINAPI FEV/2022

ORSE FEV/2022

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

ENCARGOS:

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

DATA: 12/4/2022

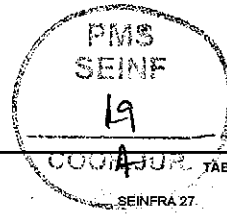
RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336236 CE

112,76%

20,46%

NÃO SE APLICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 526.964,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	100,00	R\$ 4.374,60	R\$ 5.269,64	R\$ 526.964,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 61.103,31
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 62.410,78
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	20,00	R\$ 368,35	R\$ 443,71	R\$ 8.874,20
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 20.415,70	R\$ 24.592,75	R\$ 24.592,75
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	R\$ 124,78	R\$ 150,31	R\$ 4.509,30
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	18,00	R\$ 300,88	R\$ 362,44	R\$ 6.523,92
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	R\$ 223,11	R\$ 268,76	R\$ 4.837,68
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.036,79	R\$ 1.248,92	R\$ 1.248,92
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.575,86	R\$ 1.575,86
2.1.8	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 208,00	R\$ 248,15	R\$ 248,15
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 8.692,53
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1093,40	R\$ 6,80	R\$ 7,95	R\$ 8.692,53
3		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 328.455,80
3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	116,10	R\$ 15,57	R\$ 18,76	R\$ 2.178,04
3.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	10,00	R\$ 19,46	R\$ 23,44	R\$ 234,40
3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	375,46	R\$ 58,37	R\$ 70,31	R\$ 26.398,59
3.4	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	141,38	R\$ 28,73	R\$ 34,61	R\$ 4.892,47
3.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	108,63	R\$ 25,29	R\$ 30,46	R\$ 3.308,87
3.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	3300,86	R\$ 4,86	R\$ 5,85	R\$ 19.310,03
3.7	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	3300,86	R\$ 32,86	R\$ 39,58	R\$ 130.648,04
3.8	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	70,38	R\$ 476,16	R\$ 573,58	R\$ 40.368,56
3.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1310,14	R\$ 23,68	R\$ 28,52	R\$ 37.365,19
3.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1310,14	R\$ 24,54	R\$ 29,56	R\$ 38.727,74
3.11	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1310,14	R\$ 15,86	R\$ 19,10	R\$ 25.023,67
4		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 68.845,19
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	3075,88	R\$ 8,65	R\$ 10,42	R\$ 32.061,09
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3076,88	R\$ 6,46	R\$ 7,78	R\$ 23.938,13
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1538,44	R\$ 6,93	R\$ 8,35	R\$ 12.845,97
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 4.654.178,43
5.1		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					R\$ 2.012.258,43
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1332,81	R\$ 7,78	R\$ 9,37	R\$ 12.488,43
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	519,62	R\$ 29,14	R\$ 35,10	R\$ 18.238,66
5.1.3	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	986,81	R\$ 24,37	R\$ 29,38	R\$ 28.972,74
5.1.4	C0844	CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	562,00	R\$ 487,96	R\$ 583,70	R\$ 316.799,40
5.1.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4169,00	R\$ 101,66	R\$ 122,46	R\$ 510.535,74
5.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO C/A 50/80	KG	58500,00	R\$ 13,91	R\$ 16,76	R\$ 948.940,00
5.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	562,00	R\$ 252,97	R\$ 304,73	R\$ 171.258,26
5.1.8	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	56,00	R\$ 104,14	R\$ 125,45	R\$ 7.025,20
5.2		ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 2.641.920,00
5.2.1	COMP.14	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETAMENTE EXECUTADA	KG	182000,00	R\$ 11,42	R\$ 13,76	R\$ 2.641.920,00
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 477.425,20
6.1		ALVENARIA, VERGA E CONTRAVERGA					R\$ 367.863,88
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4659,06	R\$ 54,00	R\$ 77,09	R\$ 359.166,94
6.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,14	R\$ 1.743,91	R\$ 2.100,71	R\$ 8.696,94



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

SINIFRA 27. SINAPI FEV/2022 ORSE FEV/2022

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 12/4/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

112,76%

20,46%

NÃO SE APLICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.2		DIVISÓRIAS					R\$ 73.810,19
6.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	123,84	R\$ 492,77	R\$ 593,59	R\$ 73.510,19
6.3		FORRO					R\$ 36.051,13
6.3.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	530,71	R\$ 58,39	R\$ 67,93	R\$ 36.051,13
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 602.848,52
7.1		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 319.251,58
7.1.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	298,72	R\$ 430,01	R\$ 517,89	R\$ 154.733,97
7.1.2	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=10MM, COLOCADO	M2	298,72	R\$ 366,50	R\$ 441,49	R\$ 131.881,89
7.1.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	33,06	R\$ 532,86	R\$ 641,88	R\$ 21.220,55
7.1.4	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	28,80	R\$ 329,04	R\$ 398,36	R\$ 11.415,17
7.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 51.541,69
7.2.1	COMP.02	PORTA DE MADEIRA MACIÇA COM MDF E LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (SEM FECHADURA)	M2	67,41	R\$ 634,73	R\$ 764,80	R\$ 51.541,69
7.3		ESQUADRIAS DE VIDRO					R\$ 90.696,84
7.3.1	COMP.03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV01 (6,05x4,07)M	UN	1,00	R\$ 9.339,88	R\$ 11.250,82	R\$ 11.250,82
7.3.2	COMP.04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV02 (6,05x4,73)M	UN	1,00	R\$ 10.480,65	R\$ 12.624,99	R\$ 12.624,99
7.3.3	COMP.05	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV03 (3,10x4,07)M	UN	1,00	R\$ 4.722,34	R\$ 5.688,53	R\$ 5.688,53
7.3.4	COMP.06	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV04(6,95x4,07)M	UN	1,00	R\$ 10.552,30	R\$ 12.711,30	R\$ 12.711,30
7.3.5	COMP.07	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV05 (4,55x2,80)M	UN	2,00	R\$ 4.763,05	R\$ 5.737,57	R\$ 11.475,14
7.3.6	COMP.08	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV06 (6,05x2,80)M	UN	1,00	R\$ 6.615,84	R\$ 7.969,44	R\$ 7.969,44
7.3.7	COMP.09	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV07 (6,05x4,06)M	UN	1,00	R\$ 9.138,96	R\$ 11.008,82	R\$ 11.008,82
7.3.8	COMP.10	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	37,06	R\$ 402,48	R\$ 484,83	R\$ 17.967,80
7.4		ACESSÓRIOS					R\$ 141.058,41
7.4.1	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	30,00	R\$ 97,04	R\$ 116,89	R\$ 3.506,70
7.4.2	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	R\$ 154,39	R\$ 185,98	R\$ 6.881,26
7.4.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	3,20	R\$ 226,30	R\$ 272,60	R\$ 872,32
7.4.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	85,68	R\$ 80,49	R\$ 96,96	R\$ 8.307,53
7.4.5	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	114,13	R\$ 86,86	R\$ 104,63	R\$ 11.941,42
7.4.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	211,69	R\$ 321,52	R\$ 387,30	R\$ 81.987,54
7.4.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	161,47	R\$ 112,67	R\$ 135,72	R\$ 21.914,71
7.4.8	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	2,03	R\$ 346,11	R\$ 416,92	R\$ 846,35
7.4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,90	R\$ 117,56	R\$ 141,61	R\$ 4.800,58
8		COBERTURA					R\$ 605.221,93
8.1		COBERTURA NOVA					R\$ 605.221,93
8.1.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	3748,01	R\$ 130,83	R\$ 157,80	R\$ 590.686,38
8.1.2	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	84,84	R\$ 81,87	R\$ 74,53	R\$ 4.817,62
8.1.3	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	86,31	R\$ 78,05	R\$ 94,02	R\$ 8.114,87
8.1.4	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	4,20	R\$ 316,85	R\$ 381,68	R\$ 1.603,06
9		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 52.970,92
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	481,39	R\$ 31,79	R\$ 38,29	R\$ 17.066,62
9.2	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	243,30	R\$ 61,11	R\$ 73,61	R\$ 17.909,31
9.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	243,30	R\$ 29,31	R\$ 35,31	R\$ 8.590,92
9.4	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	457,83	R\$ 15,96	R\$ 19,23	R\$ 8.804,07
10		REVESTIMENTOS					R\$ 2.365.826,48
10.1		REVESTIMENTOS INTERNAS					R\$ 975.826,01
10.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9318,12	R\$ 6,66	R\$ 8,02	R\$ 74.731,32



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

SEINFRA 27 SINAPI FEV/2022 ORSE FEV/2022

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

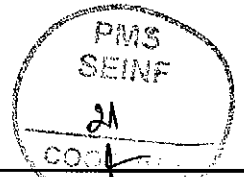
ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 12/4/2022

RESPONSÁVEL TÉC.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

112,76% 20,46% NÃO SE APLICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	4629,23	R\$ 32,52	R\$ 39,17	R\$ 181.326,94
10.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	4688,89	R\$ 34,61	R\$ 41,69	R\$ 195.479,82
10.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1931,19	R\$ 93,05	R\$ 112,09	R\$ 216.467,09
10.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	375,14	R\$ 78,80	R\$ 94,92	R\$ 35.608,29
10.1.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	2288,18	R\$ 73,81	R\$ 88,91	R\$ 203.442,08
10.1.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1931,19	R\$ 9,58	R\$ 11,54	R\$ 22.285,93
10.1.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	375,14	R\$ 10,15	R\$ 12,23	R\$ 4.587,96
10.1.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	2288,18	R\$ 15,20	R\$ 18,31	R\$ 41.896,58
10.2		REVESTIMENTO EXTERNAS					R\$ 1.350.170,83
10.2.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	895,28	R\$ 568,18	R\$ 684,43	R\$ 612.756,49
10.2.2	COMP.13	BRISE AB200 LISO REFAX, COMPOSTO POR PAINÉIS COM 200MM DE LARGURA E COM ESPAÇAMENTO DE 200MM ENTRE EIXOS.	M2	1275,34	R\$ 480,00	R\$ 578,21	R\$ 737.414,34
10.3		SINALIZAÇÃO					R\$ 39.831,64
10.3.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26x13CM	M	26,10	R\$ 11,27	R\$ 13,58	R\$ 381,60
10.3.2	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	17,45	R\$ 478,16	R\$ 575,99	R\$ 10.051,03
10.3.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	289,00	R\$ 90,73	R\$ 109,29	R\$ 29.399,91
11		PINTURA					R\$ 217.229,10
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	M2	4688,89	R\$ 16,38	R\$ 19,74	R\$ 92.558,69
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM MASSA	M2	4688,89	R\$ 20,99	R\$ 25,28	R\$ 118.535,14
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	123,72	R\$ 41,17	R\$ 49,58	R\$ 6.135,27
12		PISOS					R\$ 1.545.212,52
12.1	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	4212,12	R\$ 1,20	R\$ 1,45	R\$ 6.107,57
12.2	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=5CM	M2	4202,12	R\$ 49,77	R\$ 59,95	R\$ 251.917,09
12.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	4202,12	R\$ 9,93	R\$ 11,98	R\$ 50.257,36
12.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	M2	1325,49	R\$ 104,21	R\$ 125,53	R\$ 168.388,76
12.5	10788 ORSE	PISO SINTÉTICO, ESPORTIVO, MONOLÍTICO, FLEXÍVEL DE POLIURETANO PU, COM MANTA, INCLUSIVE DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO, HOSPEDAGEM E PASSAGEM DOS FUNCIONÁRIOS RESP. PELA EXECUÇÃO E FRETE DOS MATERIAIS, DA GREEN VISION, REF. SOFT VISION OU SIMILAR	M2	1325,49	R\$ 260,24	R\$ 313,49	R\$ 415.527,86
12.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2277,66	R\$ 123,13	R\$ 148,32	R\$ 337.822,53
12.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1209,44	R\$ 98,36	R\$ 118,48	R\$ 143.294,45
12.8	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	233,81	R\$ 312,39	R\$ 376,30	R\$ 87.982,70
12.9	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	481,21	R\$ 88,21	R\$ 106,26	R\$ 51.133,37
12.10	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	481,21	R\$ 9,58	R\$ 11,54	R\$ 5.553,16
12.11	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	143,49	R\$ 39,26	R\$ 47,29	R\$ 6.785,64
12.12	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	757,72	R\$ 22,79	R\$ 27,45	R\$ 20.799,41
12.13	C1431	GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	68,70	R\$ 19,85	R\$ 23,91	R\$ 1.642,82
13		LOUÇAS E METAIS					R\$ 118.051,30
13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	37,00	R\$ 749,95	R\$ 903,39	R\$ 33.425,43
13.2	COMP.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 529,10	R\$ 637,35	R\$ 4.461,45
13.3	C1782	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	10,00	R\$ 513,72	R\$ 618,63	R\$ 6.188,30
13.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	37,00	R\$ 71,69	R\$ 86,36	R\$ 3.185,32
13.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	17,00	R\$ 104,13	R\$ 125,43	R\$ 2.132,31
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	M	81,00	R\$ 229,12	R\$ 276,00	R\$ 22.358,00
13.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	37,00	R\$ 68,80	R\$ 82,88	R\$ 3.066,58
13.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	23,00	R\$ 53,94	R\$ 64,98	R\$ 1.494,54
13.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	26,00	R\$ 43,45	R\$ 52,34	R\$ 1.465,52
13.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,98	R\$ 455,93	R\$ 549,21	R\$ 6.030,33



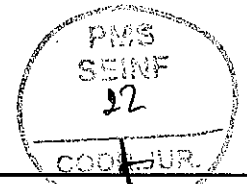
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL
 DATA: 12/4/2022 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

SINAPI 27 SINAPI FEV/2022 ORSE FEV/2022
 ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 112,76% 20,46% NÃO SE APLICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,55	R\$ 332,99	R\$ 401,12	R\$ 7.039,86
13.12	COMP.16	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, C/ TORNEIRA DE AUTOMÁTICA C/ ACESSÓRIOS	UN	29,00	R\$ 545,22	R\$ 656,77	R\$ 19.046,33
13.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	UN	1,00	R\$ 333,98	R\$ 402,31	R\$ 402,31
13.14	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	1,00	R\$ 235,53	R\$ 283,72	R\$ 283,72
13.15	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	51,00	R\$ 51,22	R\$ 81,70	R\$ 3.146,70
13.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	17,00	R\$ 67,09	R\$ 80,82	R\$ 1.373,94
13.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	4,00	R\$ 510,76	R\$ 735,72	R\$ 2.942,88
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, PLUVIAL E INCÊNDIO					R\$ 317.981,59
14.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 20.848,51
14.1.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 81,70	R\$ 98,42	R\$ 492,10
14.1.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 94,37	R\$ 113,68	R\$ 227,36
14.1.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 135,36	R\$ 163,05	R\$ 326,10
14.1.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 139,87	R\$ 168,49	R\$ 336,98
14.1.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	12,00	R\$ 89,91	R\$ 108,31	R\$ 1.299,72
14.1.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	268,90	R\$ 21,37	R\$ 25,74	R\$ 6.921,49
14.1.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	92,30	R\$ 26,74	R\$ 34,62	R\$ 3.195,43
14.1.8	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	91,50	R\$ 35,40	R\$ 42,64	R\$ 3.901,56
14.1.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	65,60	R\$ 40,58	R\$ 48,88	R\$ 3.206,53
14.1.10	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	11,30	R\$ 55,52	R\$ 65,88	R\$ 755,74
14.1.11	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 153,99	R\$ 185,50	R\$ 185,50
14.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 58.649,44
14.2.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 721,30	R\$ 868,86	R\$ 15.639,84
14.2.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	11,00	R\$ 75,15	R\$ 80,53	R\$ 985,83
14.2.3	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 53,37	R\$ 64,29	R\$ 385,74
14.2.4	12897 ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	M	13,80	R\$ 85,36	R\$ 102,85	R\$ 1.419,33
14.2.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	53,00	R\$ 16,13	R\$ 19,43	R\$ 1.029,79
14.2.6	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 17,92	R\$ 21,59	R\$ 86,36
14.2.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	R\$ 23,96	R\$ 28,86	R\$ 57,72
14.2.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 27,85	R\$ 33,55	R\$ 67,10
14.2.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	84,00	R\$ 14,01	R\$ 16,88	R\$ 1.417,92
14.2.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	28,00	R\$ 14,98	R\$ 18,04	R\$ 469,04
14.2.11	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	12,00	R\$ 23,31	R\$ 28,08	R\$ 336,96
14.2.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	39,00	R\$ 30,16	R\$ 36,33	R\$ 1.416,87
14.2.13	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÊIS	UN	12,00	R\$ 12,44	R\$ 14,89	R\$ 179,88
14.2.14	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÊIS	UN	13,00	R\$ 17,41	R\$ 20,97	R\$ 272,61
14.2.15	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS	UN	25,00	R\$ 22,09	R\$ 26,61	R\$ 665,25
14.2.16	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS	UN	6,00	R\$ 43,17	R\$ 52,00	R\$ 312,00
14.2.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS	UN	9,00	R\$ 41,21	R\$ 49,64	R\$ 446,76
14.2.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	292,21	R\$ 35,15	R\$ 42,34	R\$ 12.372,17
14.2.19	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	133,80	R\$ 52,82	R\$ 63,63	R\$ 8.513,69
14.2.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	91,33	R\$ 14,39	R\$ 17,33	R\$ 1.582,75
14.2.21	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	132,24	R\$ 19,89	R\$ 23,96	R\$ 3.168,47
14.2.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	157,23	R\$ 31,33	R\$ 37,74	R\$ 5.933,86
14.2.23	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	38,00	R\$ 36,49	R\$ 43,96	R\$ 1.670,46
14.2.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	2,00	R\$ 41,38	R\$ 49,85	R\$ 99,70
14.2.25	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	4,00	R\$ 22,69	R\$ 27,33	R\$ 109,32
14.3		INSTALAÇÕES PLUVIAL					R\$ 128.575,73
14.3.1	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 676,55	R\$ 814,87	R\$ 14.669,46



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

SEINFRA 27 SINAPI FEV/2022 ORSE FEV/2022

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 12/4/2022 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

112,76% 20,46% NÃO SE APLICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.3.2	C1560	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	10,00	R\$ 31,79	R\$ 38,29	R\$ 382,90
14.3.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	16,00	R\$ 114,92	R\$ 138,43	R\$ 2.214,88
14.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	228,30	R\$ 35,15	R\$ 42,34	R\$ 9.666,22
14.3.5	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	486,88	R\$ 52,82	R\$ 63,63	R\$ 30.980,17
14.3.6	C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	559,47	R\$ 94,93	R\$ 114,35	R\$ 63.975,39
14.3.7	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	19,00	R\$ 22,09	R\$ 26,81	R\$ 505,59
14.3.8	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	88,00	R\$ 58,31	R\$ 70,24	R\$ 6.181,12
14.4		INSTALAÇÕES INCÊNDIO					R\$ 109.907,91
14.4.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	25,00	R\$ 259,86	R\$ 313,03	R\$ 7.825,75
14.4.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	15,00	R\$ 659,64	R\$ 794,60	R\$ 11.919,00
14.4.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	30,00	R\$ 50,15	R\$ 60,41	R\$ 1.812,30
14.4.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	13,00	R\$ 11,27	R\$ 13,58	R\$ 176,54
14.4.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	7,00	R\$ 2.114,16	R\$ 2.546,72	R\$ 17.827,04
14.4.6	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	7,00	R\$ 718,60	R\$ 865,63	R\$ 6.059,41
14.4.7	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00	R\$ 2.841,62	R\$ 3.423,02	R\$ 3.423,02
14.4.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	5,00	R\$ 193,15	R\$ 232,67	R\$ 1.163,35
14.4.9	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2")	M	236,76	R\$ 198,30	R\$ 238,87	R\$ 56.554,89
14.4.10	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 332,46	R\$ 400,48	R\$ 2.402,88
14.4.11	C1894	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 93,16	R\$ 112,24	R\$ 224,48
14.4.12	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 431,08	R\$ 519,28	R\$ 519,28
15		INST. ELÉTRICAS, AR CONDICIONADO E LÓGICA					R\$ 1.209.273,81
15.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.013.059,47
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	948,30	R\$ 16,39	R\$ 19,74	R\$ 18.719,44
15.1.2	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	149,90	R\$ 91,62	R\$ 110,37	R\$ 16.544,46
15.1.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 323,25	R\$ 389,39	R\$ 1.557,56
15.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5021,40	R\$ 6,60	R\$ 7,95	R\$ 39.920,13
15.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	4997,20	R\$ 7,95	R\$ 9,58	R\$ 47.873,18
15.1.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	3820,70	R\$ 8,76	R\$ 10,55	R\$ 38.198,39
15.1.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	202,80	R\$ 11,82	R\$ 14,24	R\$ 2.889,30
15.1.8	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	2206,70	R\$ 21,05	R\$ 25,36	R\$ 55.961,91
15.1.9	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	200,50	R\$ 40,37	R\$ 48,63	R\$ 9.750,32
15.1.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	214,00	R\$ 8,02	R\$ 9,66	R\$ 2.067,24
15.1.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1242,00	R\$ 9,74	R\$ 11,73	R\$ 14.568,60
15.1.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	6,00	R\$ 8,03	R\$ 9,67	R\$ 58,02
15.1.13	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 676,55	R\$ 814,97	R\$ 5.704,79
15.1.14	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 78,54	R\$ 94,81	R\$ 473,05
15.1.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	R\$ 22,04	R\$ 26,55	R\$ 1.141,65
15.1.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	43,00	R\$ 22,04	R\$ 26,55	R\$ 1.141,65
15.1.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	R\$ 22,04	R\$ 26,55	R\$ 265,50
15.1.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AZIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	8,00	R\$ 218,52	R\$ 263,23	R\$ 2.105,84
15.1.19	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AZIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	R\$ 268,65	R\$ 323,62	R\$ 647,24
15.1.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 22,46	R\$ 27,06	R\$ 108,24
15.1.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 16,38	R\$ 19,73	R\$ 295,95
15.1.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	R\$ 28,89	R\$ 34,80	R\$ 698,00
15.1.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 40,80	R\$ 49,15	R\$ 737,25
15.1.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	20,00	R\$ 25,04	R\$ 30,16	R\$ 603,20
15.1.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	140,00	R\$ 17,20	R\$ 20,72	R\$ 2.900,80



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

SEINFRA 27 SINAPI FEV/2022 ORSE FEV/2022

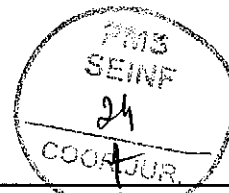
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 12/4/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

112,76% 20,46% NÃO SE APLICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.1.26	11626 ORSE	REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 80.000H, DA LEOX OU SIMILAR	UN	72,00	R\$ 7.279,47	R\$ 8.768,85	R\$ 631.357,20
15.1.27	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	105,00	R\$ 109,67	R\$ 132,11	R\$ 13.871,55
15.1.28	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	M2	6,00	R\$ 86,06	R\$ 103,67	R\$ 622,02
15.1.29	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	90,00	R\$ 91,25	R\$ 109,92	R\$ 9.892,80
15.1.30	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 24.877,21	R\$ 29.967,09	R\$ 29.967,09
15.1.31	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	75,00	R\$ 92,24	R\$ 111,11	R\$ 8.333,25
15.1.32	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 143,47	R\$ 573,88
15.1.33	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.011,05	R\$ 2.422,51	R\$ 2.422,51
15.1.34	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	540,00	R\$ 76,54	R\$ 94,61	R\$ 51.089,40
15.2		AR-CONDICIONADO					R\$ 164.598,00
15.2.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	180,40	R\$ 41,69	R\$ 50,22	R\$ 9.058,69
15.2.2	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	25,40	R\$ 65,53	R\$ 103,03	R\$ 2.616,96
15.2.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	66,80	R\$ 40,81	R\$ 49,16	R\$ 3.288,80
15.2.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	66,80	R\$ 52,29	R\$ 62,98	R\$ 4.214,03
15.2.5	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	42,60	R\$ 106,44	R\$ 128,22	R\$ 5.462,17
15.2.6	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	74,60	R\$ 61,05	R\$ 73,54	R\$ 5.486,08
15.2.7	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	37,80	R\$ 70,74	R\$ 85,21	R\$ 3.220,94
15.2.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	248,80	R\$ 8,55	R\$ 10,30	R\$ 2.562,64
15.2.9	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	36,00	R\$ 14,36	R\$ 17,30	R\$ 622,80
15.2.10	C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	221,40	R\$ 12,20	R\$ 14,70	R\$ 3.254,58
15.2.11	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	R\$ 2.743,75	R\$ 3.305,12	R\$ 16.525,60
15.2.12	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.607,66	R\$ 4.345,79	R\$ 4.345,79
15.2.13	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	R\$ 4.010,56	R\$ 4.831,12	R\$ 24.155,60
15.2.14	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 5.729,74	R\$ 6.902,04	R\$ 13.804,08
15.2.15	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 6.116,88	R\$ 7.370,80	R\$ 29.483,20
15.2.16	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 7.331,63	R\$ 8.831,68	R\$ 26.495,04
15.3		LÓGICA					R\$ 41.616,34
15.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	100,84	R\$ 16,39	R\$ 19,74	R\$ 1.990,58
15.3.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	164,21	R\$ 43,84	R\$ 52,57	R\$ 8.632,52
15.3.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	562,47	R\$ 12,84	R\$ 15,47	R\$ 8.701,41
15.3.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	13,00	R\$ 8,02	R\$ 9,66	R\$ 125,58
15.3.5	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	3,00	R\$ 57,32	R\$ 69,05	R\$ 207,15
15.3.6	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	R\$ 47,59	R\$ 57,33	R\$ 573,30
15.3.7	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 78,54	R\$ 94,61	R\$ 473,05
15.3.8	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.366,16	R\$ 2.850,28	R\$ 2.850,28
15.3.9	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 195,56	R\$ 235,57	R\$ 235,57
15.3.10	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.451,74	R\$ 6.567,17	R\$ 6.567,17
15.3.11	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.413,51	R\$ 6.521,11	R\$ 6.521,11
15.3.12	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	2,00	R\$ 29,03	R\$ 34,97	R\$ 69,94
15.3.13	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2,00	R\$ 500,60	R\$ 603,02	R\$ 1.208,04
15.3.14	10727 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,00	R\$ 313,42	R\$ 377,55	R\$ 377,55
15.3.15	C4599	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 97,00	R\$ 116,85	R\$ 116,85
15.3.16	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	R\$ 39,56	R\$ 47,65	R\$ 190,60
15.3.17	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	1,00	R\$ 2.263,38	R\$ 2.726,47	R\$ 2.726,47



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

SEINFRA 27 SINAPI FEV/2022 ORSE FEV/2022

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 12/4/2022 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

112,76% 20,46% NÃO SE APLICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.3.18	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 42,48	R\$ 51,17	R\$ 51,17
16		EQUIPAMENTOS					R\$ 69.473,23
16.1	12382 ORSE	PORTA GRUA ELEVATORIA VERTICAL MODELO SMART, 770 KG, NECESS. ESPECIAIS, 02 PARADA, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX	UN	1,00	R\$ 39.650,00	R\$ 47.762,39	R\$ 47.762,39
16.2	7724 ORSE	ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/ TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2	PAR	1,00	R\$ 8.021,16	R\$ 9.662,29	R\$ 9.662,29
16.3	10071 ORSE	TABELA PARA BASQUETE OFICIAL EM LAMINADO NAVAL, MEDINDO 1,80X1,20M, INCLUSIVE AROS FIXO METAL E REDES	PAR	1,00	R\$ 3.489,83	R\$ 4.203,97	R\$ 4.203,97
16.4	10069 ORSE	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3, COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	PAR	1,00	R\$ 6.328,75	R\$ 6.419,01	R\$ 6.419,01
16.5	2432 ORSE	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3, C/ESTICADOR E CATRACA	UN	1,00	R\$ 950,04	R\$ 1.144,42	R\$ 1.144,42
16.6	2429 ORSE	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA	UN	1,00	R\$ 233,40	R\$ 281,15	R\$ 281,15
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 13.220.763,13

Wisley
Wisley G. C. Parente
Engenheiro Civil
C.º 62 - 336235 CE