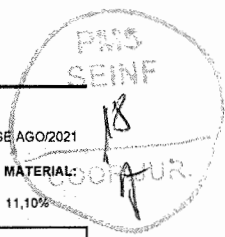


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ
 LOCAL: RUA PREFEITO GERÔNIMO PRADO COM RUA TUPI - BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
 DATA: 21/10/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENOº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 SINAPI SET/2021 ORSE AGO/2021
 ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 112,76% 28,49% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 33.687,00
1.1	COMP.01 /	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 266,32	R\$ 336,87	R\$ 33.687,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 29.433,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 191,59	R\$ 2.299,08
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	R\$ 627,53	R\$ 793,76	R\$ 6.350,08
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	15,00	R\$ 118,81	R\$ 150,28	R\$ 2.254,20
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	R\$ 211,56	R\$ 267,60	R\$ 4.014,00
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.268,54	R\$ 1.268,54
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.654,74	R\$ 1.654,74
2.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.334,22	R\$ 2.952,55	R\$ 2.952,55
2.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	44,00	R\$ 91,65	R\$ 115,93	R\$ 5.100,92
2.9	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5340,08	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 1.762,23
2.10	COMP.02 /	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 1.404,99	R\$ 1.777,17	R\$ 1.777,17
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 21.227,47
3.1	COMP.03 /	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO	M2	1890,02	R\$ 2,86	R\$ 3,62	R\$ 6.841,87
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	239,76	R\$ 3,41	R\$ 4,31	R\$ 1.033,37
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	239,76	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 8.736,85
3.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	239,76	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 4.615,38
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 45.127,54
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	467,50	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 3.287,83
4.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	467,50	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 17.035,70
4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	595,30	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 928,67
4.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	595,30	R\$ 4,14	R\$ 5,24	R\$ 3.119,37
4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	595,30	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 18.079,26
4.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	595,30	R\$ 3,58	R\$ 4,53	R\$ 2.696,71
5		MUROS E CONTENÇÕES					R\$ 49.100,05
5.1	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,43	R\$ 416,73	R\$ 527,12	R\$ 7.079,22
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	147,52	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 17.897,13
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	779,00	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 13.352,06
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,43	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 2.290,62
5.5	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	92,78	R\$ 72,27	R\$ 91,41	R\$ 8.481,02
6		PISOS					R\$ 265.979,62
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	984,97	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 47.308,11
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	984,97	R\$ 9,81	R\$ 12,41	R\$ 12.223,48
6.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	723,28	R\$ 51,63	R\$ 65,31	R\$ 47.237,42
6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	261,69	R\$ 92,37	R\$ 116,84	R\$ 30.575,86
6.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1373,06	R\$ 40,83	R\$ 51,85	R\$ 70.918,55
6.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,18	R\$ 112,90	R\$ 142,81	R\$ 3.595,96
6.7	COMP.04 /	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa Esp.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	518,42	R\$ 58,22	R\$ 73,64	R\$ 38.176,45
6.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	543,60	R\$ 23,19	R\$ 29,33	R\$ 15.943,79
7		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 31.904,11
7.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	259,27	R\$ 51,20	R\$ 64,76	R\$ 16.790,33
7.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	536,33	R\$ 22,28	R\$ 28,18	R\$ 15.113,78
8		PLAYGROUND					R\$ 47.724,41
8.1	COMP.05 /	TORRE COM ESCORREGADOR - estrutura em madeira ecológica seção 100 x 25 mm, laterais em plástico rotomoldado. Cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvado e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: várias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm	UN	1,00	R\$ 17.162,95	R\$ 19.068,04	R\$ 19.068,04
8.2	COMP.06 /	GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m)	UN	1,00	R\$ 6.066,88	R\$ 6.740,30	R\$ 6.740,30
8.3	COMP.07 /	BALANÇO DUPLO - confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m a 2,35 m)	UN	1,00	R\$ 8.321,07	R\$ 9.244,71	R\$ 9.244,71





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ

SEINFRA 27.1 SINAPI SET/2021 ORSE AGO/2021

LOCAL: RUA PREFEITO GERÔNIMO PRADO COM RUA TUPI - BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 21/10/2021

RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE

112,76%

26,49%

11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.4	COMP.08	CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com proteção UV. 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livros de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiferrugem.	UN	2,00	R\$ 5.702,68	R\$ 6.335,68	R\$ 12.671,36
9		ACADEMIA AO AR LIVRE					R\$ 56.269,65
9.1	COMP.09	SORF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 5.016,00	R\$ 5.572,78	R\$ 5.572,78
9.2	COMP.10	PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, TUBO INOX DIAMETRO 35MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 7.241,67	R\$ 8.045,50	R\$ 8.045,50
9.3	COMP.11	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 8.657,67	R\$ 9.618,67	R\$ 9.618,67
9.4	COMP.12	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 5.361,77	R\$ 5.956,93	R\$ 5.956,93
9.5	COMP.13	REMO - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X650X1294MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 7.775,00	R\$ 8.638,03	R\$ 8.638,03
9.6	COMP.14	EXTENSÃO DE BRANCO - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS:904X710X1700MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 7.010,67	R\$ 7.788,85	R\$ 7.788,85
9.7	COMP.15	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 8.684,87	R\$ 9.648,89	R\$ 9.648,89
10		CAMPO DE FUTEBOL					R\$ 127.301,05
10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,48	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 337,80
10.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,48	R\$ 423,18	R\$ 535,28	R\$ 3.468,61
10.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	32,40	R\$ 104,79	R\$ 132,55	R\$ 4.294,62
10.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,80	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 506,74
10.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	64,80	R\$ 41,57	R\$ 52,58	R\$ 3.407,18
10.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,80	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 1.187,14
10.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,60	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 3.044,95
10.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	97,20	R\$ 106,14	R\$ 134,26	R\$ 13.050,07
10.9	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	R\$ 3.206,38	R\$ 4.055,75	R\$ 4.055,75
10.10	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	216,00	R\$ 286,77	R\$ 362,74	R\$ 78.351,84
10.11	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	192,50	R\$ 64,05	R\$ 81,02	R\$ 15.596,35
11		CAMPO DE AREIA					R\$ 8.438,31
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,88	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 98,00
11.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,13	R\$ 423,18	R\$ 535,28	R\$ 604,87
11.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	2,50	R\$ 104,79	R\$ 132,55	R\$ 331,38
11.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,50	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 352,43
11.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	18,75	R\$ 106,14	R\$ 134,26	R\$ 2.517,38
11.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	12,50	R\$ 286,77	R\$ 362,74	R\$ 4.534,25
12		ACESSIBILIDADE					R\$ 23.024,86
12.1		RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01					R\$ 20.005,62
12.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	85,57	R\$ 104,79	R\$ 132,55	R\$ 11.342,30



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ

SEINFRA 27.1 SINAPI SET/2021 ORSE AGO/2021

LOCAL: RUA PREFEITO GERÔNIMO PRADO COM RUA TUPI - BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 21/10/2021

RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE

112,76%

26,49%

11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	39,76	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 310,92
12.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	39,76	R\$ 41,57	R\$ 52,58	R\$ 2.090,58
12.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	61,64	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 2.960,57
12.1.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	61,64	R\$ 9,81	R\$ 12,41	R\$ 764,95
12.1.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,76	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 728,40
12.1.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	61,64	R\$ 23,19	R\$ 29,33	R\$ 1.807,90
12.2		RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02					R\$ 3.019,24
12.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,26	R\$ 104,79	R\$ 132,55	R\$ 1.227,41
12.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,63	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 36,21
12.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	4,63	R\$ 41,57	R\$ 52,58	R\$ 243,45
12.2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,90	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 763,68
12.2.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	15,90	R\$ 9,81	R\$ 12,41	R\$ 197,32
12.2.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4,63	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 84,82
12.2.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	15,90	R\$ 23,19	R\$ 29,33	R\$ 466,35
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 139.437,46
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	379,40	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 7.250,33
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	98,40	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 2.850,65
13.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	R\$ 40,65	R\$ 51,42	R\$ 617,04
13.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	306,60	R\$ 7,23	R\$ 9,15	R\$ 2.805,39
13.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	694,00	R\$ 8,60	R\$ 10,88	R\$ 7.550,72
13.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	180,00	R\$ 8,08	R\$ 10,22	R\$ 1.839,60
13.7	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	18,00	R\$ 140,53	R\$ 177,76	R\$ 3.199,68
13.8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	6,48	R\$ 198,89	R\$ 251,58	R\$ 1.630,24
13.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	18,00	R\$ 102,57	R\$ 129,74	R\$ 2.335,32
13.10	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	18,00	R\$ 1.170,23	R\$ 1.480,22	R\$ 26.643,96
13.11	101636 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	50,00	R\$ 123,80	R\$ 158,59	R\$ 7.829,50
13.12	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	50,00	R\$ 902,04	R\$ 1.140,99	R\$ 57.049,50
13.13	12808 ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	18,00	R\$ 701,12	R\$ 886,85	R\$ 14.189,60
13.14	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	18,00	R\$ 64,93	R\$ 82,13	R\$ 1.478,34
13.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.710,18	R\$ 1.710,18
13.16	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,21	R\$ 218,21
13.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 131,30
13.18	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 107,90
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 4.260,80
14.1	C 2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	120,00	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 2.985,60
14.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 4,25	R\$ 5,38	R\$ 10,76
14.3	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	R\$ 148,48	R\$ 187,81	R\$ 751,24
14.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,44	R\$ 198,89	R\$ 251,58	R\$ 362,28
14.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 27,85	R\$ 35,23	R\$ 140,92
15		URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO					R\$ 91.806,46
16.1		MOBILIÁRIO URBANO					R\$ 69.469,66
15.1.1	COMP.16	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO E ENCONSTO EM MADEIRA DE LEI - TIPO 01	M	16,00	R\$ 225,30	R\$ 284,98	R\$ 4.559,68
15.1.2	COMP.17	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m - TIPO 02	UN	24,00	R\$ 617,40	R\$ 780,95	R\$ 18.742,80
15.1.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCONSTO PADRÃO - TIPO 03	M	31,26	R\$ 282,73	R\$ 357,63	R\$ 11.179,51
15.1.4	I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	UN	23,00	R\$ 79,62	R\$ 100,71	R\$ 2.316,33
15.1.5	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	150,28	R\$ 119,27	R\$ 150,86	R\$ 22.671,24
16.2		PERGOLADO DE MADEIRA					R\$ 19.899,42
15.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,50	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 234,59

PM3
SEINF
20
2021
FUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA TABELA DE REFERÊNCIA:
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ SEINFRA 27.1 SINAPI SET/2021 ORSE AGO/2021
 LOCAL: RUA PREFEITO GERÔNIMO PRADO COM RUA TUPI - BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 DATA: 21/10/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE 112,76% 26,49% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.2.2	1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	9,00	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 432,27
15.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,88	R\$ 416,73	R\$ 527,12	R\$ 2.572,35
15.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	11,04	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 1.339,37
15.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	390,40	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 6.691,46
15.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,88	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 832,33
15.2.7	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	44,40	R\$ 59,15	R\$ 74,82	R\$ 3.322,01
15.2.8	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	M	24,00	R\$ 133,59	R\$ 168,98	R\$ 4.055,52
15.2.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,00	R\$ 20,73	R\$ 26,22	R\$ 419,52
15.3		PAISAGISMO					R\$ 12.437,47
15.3.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	568,44	R\$ 17,30	R\$ 21,88	R\$ 12.437,47
16		LIMPEZA FINAL					R\$ 4.294,41
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2901,63	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 4.294,41
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 978.006,70


 Yan Frota F. Marques
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 333596