

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

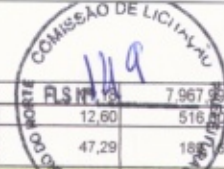


OBRA:
URBANIZAÇÃO COM PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 09/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			PLACA DA OBRA					2.809,44
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	234,12	2.809,44
2			PRAÇA BOM FUTURO					1.404.990,66
2.1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					48.444,00
2.1.1		COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PRAÇA BOM FUTURO	%	100,00	379,51	484,44	48.444,00
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					327.504,07
2.2.1	SEINFRA	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	1.006,84	184,51	235,53	237.141,03
2.2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.800,93	7,15	9,13	25.572,49
2.2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	994,93	10,44	13,33	13.262,42
2.2.4	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	906,70	9,23	11,78	10.680,93
2.2.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	27,47	62,63	79,95	2.196,23
2.2.6	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	2,21	501,02	639,55	1.413,41
2.2.7	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	45,00	443,04	565,54	25.449,30
2.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	152,50	28,38	36,23	5.525,08
2.2.9	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	152,50	32,17	41,07	6.263,18
2.3			PAVIMENTAÇÃO					528.080,25
2.3.1			PASSEIO					422.730,98
2.3.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	46,96	152,50	194,67	9.141,70
2.3.1.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,48	161,52	206,18	4.841,11
2.3.1.3		COMP.05	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	439,30	90,09	115,00	50.519,50
2.3.1.4	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	347,37	284,12	362,68	125.984,15
2.3.1.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	78,06	104,47	133,36	10.410,08
2.3.1.6	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	975,52	45,88	58,57	57.136,21
2.3.1.7	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	943,55	63,16	80,62	76.069,00
2.3.1.8	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	317,19	52,61	67,16	21.302,48
2.3.1.9	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	943,55	55,56	70,92	66.916,57
2.3.1.10	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	31,97	10,05	12,83	410,18
2.3.2			MEIO FIO					72.147,29
2.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,21	54,09	69,05	2.016,95
2.3.2.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	29,21	576,54	735,95	21.497,10
2.3.2.3	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	486,75	61,44	78,43	38.175,80
2.3.2.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	283,63	28,88	36,87	10.457,44
2.3.3			ACESSIBILIDADE					33.201,98
2.3.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	149,77	141,98	181,24	27.144,31
2.3.3.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	48,18	45,88	58,57	2.821,90
2.3.3.3	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	48,18	52,61	67,16	3.235,77
2.4			CARAMANCHÃO TIPO I					79.396,95
2.4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,75	54,09	69,05	466,09
2.4.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	7,77	31,38	40,06	311,27
2.4.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	646,46	825,21	99,03
2.4.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	32,64	77,54	98,98	3.230,71
2.4.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	44,18	162,96	208,02	9.190,32
2.4.6	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	224,40	12,99	16,58	3.720,55
2.4.7	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	225,90	11,96	15,27	3.449,49
2.4.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	56,50	12,09	15,43	871,80
2.4.9	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,66	533,00	680,37	5.211,63
2.4.10	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,76	27,47	35,07	26,65
2.4.11		COMP.06	PÉRGOLA EM MADEIRA	M	573,00	64,44	82,26	47.134,98
2.4.12	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,96	26,04	33,24	596,99
2.4.13	SEINFRA	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	13,88	287,14	386,53	5.087,44
2.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					72.950,89
2.5.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	11,00	1.567,13	2.000,44	22.004,84
2.5.2		COMP.07	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	154,88	197,70	1.383,90
2.5.3	SINAPI	101636	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	28,00	154,42	197,12	5.519,36
2.5.4	SINAPI	101632	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	33,00	38,15	48,70	1.607,10
2.5.5	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	14,00	655,02	836,13	11.705,82
2.5.6		COMP.08	SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	128,88	164,52	1.151,64
2.5.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	24,07	30,73	122,92
2.5.8	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	407,40	17,50	22,34	9.101,32
2.5.9	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	16,00	311,14	397,17	6.354,72
2.5.10	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	603,80	6,91	8,82	5.325,52



2.5.11	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	712,70	8,76			
2.5.12	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	41,00	9,87			
2.5.13	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	37,05			
2.6			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
2.6.1	SEINFRA	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	676,44			
2.6.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,44	662,83	846,10		1.218,38
2.6.3	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	38,45	24,03		30,67	1.179,26
2.6.4	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	77,78		99,29	397,16
2.6.5	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	4,00	32,10		40,98	163,92
2.7			QUADRA POLIESPORTIVA						201.084,87
2.7.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	18,00	2,90		3,70	66,60
2.7.2	SEINFRA	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	180,00	1,15		1,47	264,60
2.7.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	180,00	45,88		58,57	10.542,60
2.7.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	180,00	123,56		157,72	28.389,60
2.7.5	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	14,40	605,59		773,04	11.131,78
2.7.6	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	180,00	109,79		140,15	25.227,00
2.7.7	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	180,00	9,64		12,31	2.215,80
2.7.8	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	180,18	322,91		412,19	74.268,39
2.7.9	SEINFRA	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	114,40	77,19		98,53	11.271,83
2.7.10	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67		5.683,83	5.683,83
2.7.11	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.703,16		3.450,58	3.450,58
2.7.12	SEINFRA	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	5.136,12		6.556,26	6.556,26
2.7.13	-	COMP.09	ARQUIBANCADA EM ALVENARIA E ASSENTO EM PEDRA DE CIMENTO	M	16,00	1.077,95		1.376,00	22.016,00
2.8			ACADEMIA AO LIVRE						77.739,95
2.8.1	SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	6.138,28		7.835,51	7.835,51
2.8.2	SINAPI	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	5.234,94		6.682,40	6.682,40
2.8.3	SINAPI	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2.622,43		3.347,53	6.695,06
2.8.4	SINAPI	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	2.806,12		3.582,01	3.582,01
2.8.5	-	COTAÇÃO	BARRAS PARALELAS	UN	2,00	2.768,89		3.534,49	7.068,98
2.8.6	-	COTAÇÃO	ESPALDAR SIMPLES	UN	1,00	3.458,83		4.415,19	4.415,19
2.8.7	-	COTAÇÃO	PRANCHA ABDOMINAL	UN	2,00	4.512,63		5.760,37	11.520,74
2.8.8	-	COTAÇÃO	ALONGADOR (CADEIRANTE)	UN	2,00	2.148,00		2.741,92	5.483,84
2.8.9	-	COTAÇÃO	BARRAS FIXAS	UN	1,00	4.961,90		6.333,87	6.333,87
2.8.10	-	COTAÇÃO	LEG PRESS	UN	2,00	3.750,05		4.786,93	9.573,86
2.8.11	-	COTAÇÃO	SIMULADOR DE REMADA PARA CADEIRANTES	UN	2,00	3.348,41		4.274,25	8.548,50
2.9			DIVERSOS						63.376,03
2.9.1	COMP.10		BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	82,33	526,52		672,10	55.333,99
2.9.2	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	20,00	111,82		142,74	2.854,80
2.9.3	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,51	80,09		102,23	256,60
2.9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	2.800,93	1,38		1,76	4.929,64
3			PRAÇA DO HOSPITAL CELESTINA COLARES						605.629,81
3.1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						20.892,00
3.1.1	SEINFRA	C3974	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PRAÇA DO HOSPITAL CELESTINA COLARES	%	100,00	163,67		208,92	20.892,00
3.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						117.016,64
3.2.1	SEINFRA	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	408,20	184,51		235,53	96.143,35
3.2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.344,96	7,15		9,13	12.279,39
3.2.3	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	196,76	10,44		13,33	2.622,81
3.2.4	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	128,97	9,23		11,78	1.519,27
3.2.5	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	126,23	12,53		15,99	2.018,42
3.2.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,48	28,38		36,23	1.140,52
3.2.7	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,48	32,17		41,07	1.292,88
3.3			PAVIMENTAÇÃO						242.235,03
3.3.1			PASSEIO						210.287,91
3.3.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	27,38	152,50		194,67	5.330,06
3.3.1.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,69	161,52		206,18	2.822,60
3.3.1.3	COMP.05		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	456,24	90,09		115,00	52.467,60
3.3.1.4	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	106,46	284,12		362,68	38.610,91
3.3.1.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	38,73	104,47		133,36	5.165,03
3.3.1.6	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	977,70	45,88		58,57	57.263,89
3.3.1.7	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	390,06	63,16		80,62	31.446,64
3.3.1.8	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	70,00	55,56		70,92	4.964,40
3.3.1.9	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	390,06	10,05		12,83	5.004,47
3.3.1.10	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	107,39	52,61		67,16	7.212,31
3.3.2			MEIO FIO						19.224,81
3.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,61	54,09		69,05	870,72
3.3.2.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,61	45,88		58,57	738,17
3.3.2.3	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	210,10	52,61		67,16	14.110,32
3.3.2.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	95,08	28,88		36,87	3.505,60

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
URBANIZAÇÃO COM PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 09/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								117.496,00
1.1		COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PRAÇA BOM FUTURO	%	100,00	379,51	484,44	48.444,00	
1.1		COMP.02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PRAÇA DO HOSPITAL CELESTINA COLARES	%	100,00	163,67	208,92	20.892,00	
1.1		COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PRAÇA MANOEL GUERREIRO GONDIM	%	100,00	178,01	227,23	22.723,00	
1.1		COMP.04	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	%	100,00	199,27	254,37	25.437,00	
2	PLACA DA OBRA								2.809,44
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	234,12	2.809,44	
3	PRAÇAS								2.577.186,72
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								624.687,85
3.1.1	SEINFRA	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	1.925,72	184,51	235,53	453.564,83	
3.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5.746,26	7,15	9,13	52.463,35	
3.1.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.191,16	10,44	13,33	15.878,16	
3.1.4	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.951,85	9,23	11,78	22.992,79	
3.1.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	27,47	62,63	79,95	2.196,23	
3.1.6	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	2,21	501,02	639,55	1.413,41	
3.1.7	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	68,00	443,04	565,54	38.456,72	
3.1.8	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	429,14	10,44	13,33	5.720,44	
3.1.5	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	126,23	12,53	15,99	2.018,42	
3.1.3	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	373,71	11,08	14,14	5.284,26	
3.1.8	SEINFRA	COMP.12	RETIRADA DE POSTES DE CONCRETO	UN	3,00	497,26	634,75	1.904,25	
3.1.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	294,89	28,38	36,23	10.683,86	
3.1.9	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	294,89	32,17	41,07	12.111,13	
3.2	PAVIMENTAÇÃO								1.036.387,83
3.2.1	PASSEIO								857.734,49
3.2.1.1	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	34,72	186,75	212,86	7.390,50	
3.2.1.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	74,34	152,50	194,67	14.471,77	
3.2.1.3	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	71,89	161,52	206,18	14.822,28	
3.2.1.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	161,43	104,47	133,36	21.528,30	
3.2.1.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	2.511,29	45,88	58,57	147.086,26	
3.2.1.6		COMP.05	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	1.589,75	90,09	115,00	182.821,25	
3.2.1.7	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	453,83	284,12	362,68	164.595,06	
3.2.1.8	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.733,89	63,16	80,62	139.786,21	
3.2.1.9	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	474,85	52,61	67,16	31.890,93	
3.2.1.10	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.013,55	55,56	70,92	71.880,97	
3.2.1.11	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	107,52	370,94	473,50	50.910,72	
3.2.1.12	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	822,31	10,05	12,83	10.550,24	
3.2.2	MEIO FIO								118.508,06
3.2.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	41,82	54,09	69,05	2.887,67	
3.2.2.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	12,61	45,88	58,57	738,57	
3.2.2.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	29,21	576,54	735,96	21.497,10	
3.2.2.4	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	15,31	663,36	846,78	12.964,20	
3.2.2.5	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	486,75	61,44	78,43	38.175,80	
3.2.2.6	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	763,07	28,88	36,87	28.134,39	
3.2.2.7	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	210,10	52,61	67,16	14.110,32	
3.2.3	ACESSIBILIDADE								60.145,29
3.2.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	269,69	141,98	181,24	48.878,62	
3.2.3.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	89,61	45,88	58,57	5.248,46	
3.2.3.3	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	89,61	52,61	67,16	6.018,21	
3.3	CARAMANCHÕES								219.439,22
3.3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,91	48,92	62,45	369,08	
3.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,88	54,09	69,05	1.165,56	
3.3.3	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	22,35	31,38	40,06	895,34	
3.3.4	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,22	646,46	825,21	2.657,18	
3.3.5	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	73,40	123,56	157,72	11.576,65	
3.3.6	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	64,88	77,54	98,98	6.421,82	
3.3.7	SEINFRA	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	88,12	162,96	208,02	18.330,72	
3.3.8	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	224,40	12,99	16,58	3.720,55	
3.3.9	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	691,70	11,96	15,27	10.562,26	
3.3.10	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	222,10	12,09	15,43	3.427,00	
3.3.11	SEINFRA	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	4,52	802,22	1.024,03	4.628,62	
3.3.12	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,02	533,00	680,37	7.497,68	
3.3.13	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,53	27,47	35,07	1.666,88	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.3.14	SINAPI 100481 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,85	2.439,00
3.3.15	SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	21,60	204,55
3.3.16	SEINFRA C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	21,60	958,18
3.3.17	COMP.06 PÉRGOLA EM MADEIRA	M	1.301,00	107.020,26
3.3.18	SEINFRA C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	437,32	14.536,52
3.3.19	SEINFRA C3014 PEDRA SÃO TOMÉ	M2	58,28	2.361,37
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			188.841,06
3.4.1	SEINFRA C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	24,00	1.567,13
3.4.2	SINAPI 101636 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	54,00	154,42
3.4.3	COMP.07 REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	154,88
3.4.4	SINAPI 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	76,00	38,15
3.4.5	SINAPI 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40,00	655,02
3.4.6	COMP.06 SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,00	128,88
3.4.7	SEINFRA C4808 BALIZADOR DE SOBREP/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA BLED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	20,00	370,85
3.4.8	SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,54
3.4.9	SEINFRA C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	24,07
3.4.10	SINAPI 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	203,50	19,59
3.4.11	SINAPI 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	170,40	8,53
3.4.12	SEINFRA C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	622,00	17,50
3.4.13	SINAPI 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	211,29
3.4.14	SEINFRA C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	26,00	311,14
3.4.15	SINAPI 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	654,40	4,63
3.4.16	SINAPI 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	451,80	6,86
3.4.17	SINAPI 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,40	9,73
3.4.18	SEINFRA C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	603,80	6,91
3.4.19	SEINFRA C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	M	1.969,10	8,78
3.4.20	SEINFRA C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M	41,00	9,87
3.4.21	SINAPI 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	37,05
3.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			18.112,20
3.5.1	SINAPI 97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	449,42
3.5.2	SEINFRA C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TÍJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	676,44
3.5.3	SINAPI 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	6,16	662,83
3.5.4	SINAPI 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,70	11,83
3.5.5	SINAPI 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,27
3.5.6	SINAPI 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,46
3.5.7	SINAPI 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00	24,89
3.5.8	SINAPI 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	39,42
3.5.9	SEINFRA C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	20,21
3.5.10	SEINFRA C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	89,76	24,03
3.5.11	SEINFRA C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	4,00	32,10
3.5.12	SEINFRA C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	6,00	77,78
3.5.13	SINAPI 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	61,55
3.6	QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA BOM FUTURO			201.084,87
3.6.1	SEINFRA C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	18,00	2,90
3.6.2	SEINFRA I1348 LONA PLÁSTICA PRETA	M2	180,00	1,15
3.6.3	SEINFRA C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	180,00	45,88
3.6.4	SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	180,00	123,56
3.6.5	SINAPI 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	14,40	605,59
3.6.6	SEINFRA C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	180,00	109,79
3.6.7	SINAPI 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	180,00	9,64
3.6.8	SEINFRA C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	180,18	322,91
3.6.9	SEINFRA C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	114,40	77,19
3.6.10	SEINFRA C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67
3.6.11	SEINFRA C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.703,16
3.6.12	SEINFRA C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	5.136,12
3.6.13	COMP.09 ARQUIBANCADA EM ALVENARIA E ASSENTO EM PEDRA DE CIMENTO	M	16,00	1.077,95
3.7	ACADEMIA AO LIVRE			106.203,12
3.7.1	SINAPI 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	6.138,28



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total
3.7.2	SINAPI 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00			6.682,40
3.7.3	SINAPI 103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00			6.695,06
3.7.4	SINAPI 103194 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	2.806,12	3.582,01	3.582,01
3.7.5	- COTAÇÃO BARRAS PARALELAS	UN	3,00	2.768,89	3.534,49	10.603,47
3.7.6	- COTAÇÃO ESPALDAR SIMPLES	UN	2,00	3.458,83	4.415,19	8.830,38
3.7.7	- COTAÇÃO PRANCHA ABDOMINAL	UN	4,00	4.512,63	5.760,37	23.041,48
3.7.8	- COTAÇÃO ALONGADOR (CADEIRANTE)	UN	2,00	2.148,00	2.741,92	5.483,84
3.7.9	- COTAÇÃO BARRAS FIXAS	UN	1,00	4.961,90	6.333,87	6.333,87
3.7.10	- COTAÇÃO LEG PRESS	UN	2,00	3.750,05	4.786,93	9.573,86
3.7.11	- COTAÇÃO SIMULADOR DE REMADA PARA CADEIRANTES	UN	2,00	3.348,41	4.274,25	8.548,50
3.7.12	- COTAÇÃO BARRA HORIZONTAL TRIPLA	UN	1,00	4.737,23	6.047,08	6.047,08
3.7.13	- COTAÇÃO BARRAS DE MARINHEIRO	UN	2,00	1.153,80	1.472,83	2.945,66
3.8	DIVERSOS					182.430,57
3.8.1	COMP.11 BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO BRANCO	M	67,02	619,32	790,56	52.983,33
3.8.2	COMP.10 BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	167,80	526,52	672,10	112.643,96
3.8.3	SEINFRA C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	43,00	111,82	142,74	6.137,82
3.8.4	SEINFRA C4772 TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	5,40	80,09	102,23	552,04
3.8.5	SEINFRA C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.746,26	1,38	1,76	10.113,42
4	PAVIMENTAÇÃO					716.851,91
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.790,41
4.1.1	SEINFRA C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.973,35	0,28	0,36	1.790,41
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					18.401,40
4.2.1	SEINFRA C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.973,35	2,90	3,70	18.401,40
4.3	DRENAGEM					104.756,84
4.3.1	MEIO FIO					79.673,12
4.3.1.1	SEINFRA C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.015,85	61,44	78,43	79.673,12
4.3.2	SARJETA					25.083,72
4.3.2.1	SEINFRA C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,28	54,09	69,05	2.436,08
4.3.2.2	SEINFRA C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,28	502,89	641,94	22.647,64
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					583.150,16
4.4.1	PAVIMENTO					513.333,93
4.4.1.1	SEINFRA C3010 PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.624,63	86,96	111,00	513.333,93
4.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO					69.816,23
4.4.2.1	SEINFRA I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	15,37	3.558,48	4.542,37	69.816,23
4.5	LIMPEZA DA OBRA					8.753,10
4.5.1	SEINFRA C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.973,35	1,38	1,76	8.753,10
TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO COM BDI INCLUSO (R\$)						3.414.344,07



TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023


 Fco. Giordano J. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 00877621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
URBANIZAÇÃO COM PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

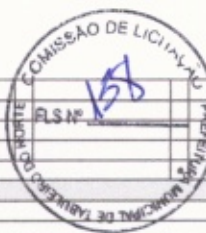
FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÉS)
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 09/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÉS)

MEMORIAL DE CALCULO											
1	PLACA DA OBRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									M2	12,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
ÁREA DE PLACA											
LARGURA x ALTURA = TOTAL											
4,00 x 3,00 = 12,00											
* TOTAL = 12,00											
2	PRAÇA BOM FUTURO										
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.1	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA G/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M									M2	1.006,84
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
PERIMETRO DA PRAÇA											
ALTURA x PERIMETRO = TOTAL											
2,00 x 503,42 = 1.006,84											
* TOTAL = 1.006,84											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									M2	2.800,93
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
ÁREA TOTAL DA PRAÇA											
ÁREA = TOTAL											
2.800,93 = 2.800,93											
* TOTAL = 2.800,93											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO									M	994,93
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
EXTENSÃO = TOTAL											
ENTORNO EXTERNO DO CANTEIRO 01 = 364,91											
ENTORNO EXTERNO DO CANTEIRO 02 = 47,31											
ENTORNO EXTERNO DO CANTEIRO 03 = 55,62											
INTERNO DO CANTEIRO 01 - EXTENSÃO 01 = 157,36											
INTERNO DO CANTEIRO 01 - EXTENSÃO 02 = 68,07											
INTERNO DO CANTEIRO 01 - EXTENSÃO 03 = 135,08											
INTERNO DO CANTEIRO 01 - EXTENSÃO 04 = 89,63											
INTERNO DO CANTEIRO 02 - EXTENSÃO 01 = 33,67											
INTERNO DO CANTEIRO 03 - EXTENSÃO 01 = 43,28											
* TOTAL = 994,93											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.4	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA									M2	906,70
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
ÁREA = TOTAL											
CANTEIRO 01 = 752,74											
CANTEIRO 02 = 67,34											
CANTEIRO 03 = 86,62											
* TOTAL = 906,70											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO									M3	27,47
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
QUANT. x PERIMETRO x ESPESSURA = TOTAL											
PAREDES CISTERNA = 1,00 x 13,50 x 0,15 = 2,03											
BANCOS = 15,00 x 3,20 x 0,53 = 25,44											
* TOTAL = 27,47											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO									M3	2,21
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
ÁREA x ESPESSURA = TOTAL											
DEMOLIÇÃO DA TAMPA DA CISTERNA = 10,34 x 0,10 = 1,03											
DESCRIÇÃO											
QUANT. x VOLUME DO CILINDRO = TOTAL											
DEMOLIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO = 5,00 x 0,24 = 1,18											
* TOTAL = 2,21											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.7	RETIRADA DE ÁRVORES									UN	45,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
QUANT. = TOTAL											
RETIRADA DE NIM = 45,00 = 45,00											
* TOTAL = 45,00											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									M3	152,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
EMPOLAMENTO x LARGURA x ALTURA x EXTENSÃO = TOTAL											
RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO = 1,30 x 0,15 x 0,30 x 994,93 = 58,20											
DESCRIÇÃO											
EMPOLAMENTO x ALTURA x ÁREA = TOTAL											
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA = 1,30 x 0,08 x 906,70 = 94,30											
* TOTAL = 152,50											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									M3	152,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
EMPOLAMENTO x LARGURA x ALTURA x EXTENSÃO = TOTAL											
RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO = 1,30 x 0,15 x 0,30 x 994,93 = 58,20											

DESCRIÇÃO		EMPOLAMENTO	x	ALTURA	x	ÁREA	=	TOTAL
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		1,30	x	0,08	x	906,70	=	94,30
								162,60
2.3	PAVIMENTAÇÃO							162,60
2.3.1	PASSEIO							162,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.3.1.1	LASTRO DE BRITA						M3	46,96
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA
								TOTAL
	PISO POROSODRENANTE - COR LARANJA - AREA 01					132,25	x	0,06
	PISO POROSODRENANTE - COR LARANJA - AREA 02					139,03	x	0,06
	PISO POROSODRENANTE - COR VERDE - AREA 01					168,02	x	0,06
	AREA DO PLAYGROUND - PISO NA COR CINZA					180,00	x	0,06
	AREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE - PISO NA COR CINZA					163,37	x	0,06
								46,96
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.3.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						M3	23,48
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA
								TOTAL
	PISO POROSODRENANTE - COR LARANJA - AREA 01					132,25	x	0,03
	PISO POROSODRENANTE - COR LARANJA - AREA 02					139,03	x	0,03
	PISO POROSODRENANTE - COR VERDE - AREA 01					168,02	x	0,03
	AREA DO PLAYGROUND - PISO NA COR CINZA					180,00	x	0,03
	AREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE - PISO NA COR CINZA					163,37	x	0,03
								23,48
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.3.1.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM. COLORIDO						M2	439,30
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA
								TOTAL
	PISO POROSODRENANTE - COR LARANJA - AREA 01					132,25	=	132,25
	PISO POROSODRENANTE - COR LARANJA - AREA 02					139,03	=	139,03
	PISO POROSODRENANTE - COR VERDE - AREA 01					168,02	=	168,02
								439,30
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.3.1.4	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica						M2	347,37
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA
								TOTAL
	AREA DO PLAYGROUND - PISO NA COR CINZA					180,00	=	180,00
	AREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE - PISO NA COR CINZA					167,37	=	167,37
								347,37
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.3.1.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						M3	78,06
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA
								TOTAL
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01					161,47	x	0,08
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02					126,45	x	0,08
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 03					26,35	x	0,08
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 04					32,62	x	0,08
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 05					126,45	x	0,08
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 06					470,21	x	0,08
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 01					3,70	x	0,08
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 02					4,41	x	0,08
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 03					2,44	x	0,08
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 04					5,40	x	0,08
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 05					5,40	x	0,08
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 06					2,80	x	0,08
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 07					7,82	x	0,08
								78,06
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.3.1.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						M2	975,52
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA
								TOTAL
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01					161,47	=	161,47
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02					126,45	=	126,45
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 03					26,35	=	26,35
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 04					32,62	=	32,62
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 05					126,45	=	126,45
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 06					470,21	=	470,21
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 01					3,70	=	3,70
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 02					4,41	=	4,41
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 03					2,44	=	2,44
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 04					5,40	=	5,40
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 05					5,40	=	5,40
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 06					2,80	=	2,80
	FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 07					7,82	=	7,82
								975,52
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.3.1.7	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA						M2	943,55
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA
								TOTAL
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01					161,47	=	161,47
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02					126,45	=	126,45
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 03					26,35	=	26,35
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 04					32,62	=	32,62
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 05					126,45	=	126,45
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 06					470,21	=	470,21
								943,55
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.3.1.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2,0 cm						M2	317,19
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA
								TOTAL
	PISO INTERTRAVADO - TRAVESSIA ELEVADA 01					85,19	=	85,19
	PISO INTERTRAVADO - TRAVESSIA ELEVADA 02					53,40	=	53,40
	PISO INTERTRAVADO - TRAVESSIA ELEVADA 03					126,80	=	126,80
	PISO INTERTRAVADO - TRAVESSIA ELEVADA 04					51,80	=	51,80
								317,19
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.3.1.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						M2	943,55
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA
								TOTAL

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01		161,47				
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02		126,45				
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 03		26,35				
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 04		32,62				
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 05		126,45				
	PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 06		470,21				
	TOTAL		943,55				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
2.3.1.10	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL				
FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 01	3,70	=	3,70				
FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 02	4,41	=	4,41				
FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 03	2,44	=	2,44				
FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 04	5,40	=	5,40				
FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 05	5,40	=	5,40				
FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 06	2,80	=	2,80				
FAIXA DE GRANITO CINZA - AREA 07	7,82	=	7,82				
	TOTAL	=	31,97				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
2.3.2	MEIO FIO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	29,21				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	ALTURA	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01	0,20	x	0,30	x	4,20	=	0,25
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02	0,20	x	0,30	x	26,02	=	1,56
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03	0,20	x	0,30	x	20,90	=	1,25
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04	0,20	x	0,30	x	12,72	=	0,76
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05	0,20	x	0,30	x	13,30	=	0,80
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06	0,20	x	0,30	x	21,72	=	1,30
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07	0,20	x	0,30	x	4,98	=	0,30
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 08	0,20	x	0,30	x	35,75	=	2,15
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 09	0,20	x	0,30	x	35,75	=	2,15
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 10	0,20	x	0,30	x	21,71	=	1,30
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 11	0,20	x	0,30	x	4,99	=	0,30
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 12	0,20	x	0,30	x	30,88	=	1,85
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 13	0,20	x	0,30	x	4,95	=	0,30
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 14	0,20	x	0,30	x	4,95	=	0,30
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 15	0,20	x	0,30	x	30,80	=	1,85
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 16	0,20	x	0,30	x	23,58	=	1,41
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 17	0,20	x	0,30	x	37,32	=	2,24
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 18	0,20	x	0,30	x	55,23	=	3,31
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 19	0,20	x	0,30	x	2,59	=	0,16
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 20	0,20	x	0,30	x	2,59	=	0,16
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 21	0,20	x	0,30	x	24,09	=	1,45
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 22	0,20	x	0,30	x	33,56	=	2,01
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 23	0,20	x	0,30	x	34,17	=	2,05
	TOTAL			=	29,21		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
2.3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2.8)	M3	29,21				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	ALTURA	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01	0,20	x	0,30	x	4,20	=	0,25
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02	0,20	x	0,30	x	26,02	=	1,56
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03	0,20	x	0,30	x	20,90	=	1,25
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04	0,20	x	0,30	x	12,72	=	0,76
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05	0,20	x	0,30	x	13,30	=	0,80
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06	0,20	x	0,30	x	21,72	=	1,30
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07	0,20	x	0,30	x	4,98	=	0,30
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 08	0,20	x	0,30	x	35,75	=	2,15
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 09	0,20	x	0,30	x	35,75	=	2,15
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 10	0,20	x	0,30	x	21,71	=	1,30
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 11	0,20	x	0,30	x	4,99	=	0,30
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 12	0,20	x	0,30	x	30,88	=	1,85
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 13	0,20	x	0,30	x	4,95	=	0,30
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 14	0,20	x	0,30	x	4,95	=	0,30
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 15	0,20	x	0,30	x	30,80	=	1,85
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 16	0,20	x	0,30	x	23,58	=	1,41
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 17	0,20	x	0,30	x	37,32	=	2,24
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 18	0,20	x	0,30	x	55,23	=	3,31
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 19	0,20	x	0,30	x	2,59	=	0,16
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 20	0,20	x	0,30	x	2,59	=	0,16
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 21	0,20	x	0,30	x	24,09	=	1,45
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 22	0,20	x	0,30	x	33,56	=	2,01
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 23	0,20	x	0,30	x	34,17	=	2,05
	TOTAL			=	29,21		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
2.3.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	486,75				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01	4,20	=	4,20				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02	26,02	=	26,02				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03	20,90	=	20,90				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04	12,72	=	12,72				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05	13,30	=	13,30				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06	21,72	=	21,72				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07	4,98	=	4,98				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 08	35,75	=	35,75				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 09	35,75	=	35,75				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 10	21,71	=	21,71				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 11	4,99	=	4,99				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 12	30,88	=	30,88				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 13	4,95	=	4,95				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 14	4,95	=	4,95				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 15	30,80	=	30,80				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 16	23,58	=	23,58				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 17	37,32	=	37,32				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 18	55,23	=	55,23				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 19	2,59	=	2,59				





MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 20						2,59	=	2,59
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 21						24,09	=	24,09
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 22						33,56	=	33,56
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 23						34,17	=	34,17
						TOTAL	=	486,75

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.2.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	283,63

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	EXTENSÃO	=	TOTAL				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 01		2,80	=	2,80				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 02		13,03	=	13,03				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 03		10,33	=	10,33				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 04		12,72	=	12,72				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 05		21,15	=	21,15				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 06		7,00	=	7,00				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 07		7,00	=	7,00				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 08		7,00	=	7,00				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 09		7,00	=	7,00				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 10		21,15	=	21,15				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 11		12,57	=	12,57				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 12		12,57	=	12,57				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 13		9,00	=	9,00				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 14		21,11	=	21,11				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 15		20,87	=	20,87				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 16		8,39	=	8,39				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 17		6,78	=	6,78				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 18		4,08	=	4,08				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 19		4,08	=	4,08				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 20		5,02	=	5,02				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 21		10,02	=	10,02				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 22		24,22	=	24,22				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 23		1,41	=	1,41				
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 24		34,33	=	34,33				
						TOTAL	=	283,63

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.3.1	PISO PDDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	149,77

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01		0,25	x	0,75	=	0,19
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02		0,25	x	6,85	=	1,71
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03		0,25	x	13,12	=	3,28
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04		0,25	x	12,72	=	3,18
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05		0,25	x	1,25	=	0,31
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06		0,25	x	0,48	=	0,12
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07		0,25	x	4,75	=	1,19
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08		0,25	x	4,76	=	1,19
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09		0,25	x	2,93	=	0,73
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10		0,25	x	23,83	=	5,96
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11		0,25	x	23,43	=	5,86
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12		0,25	x	0,25	=	0,06
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13		0,25	x	0,25	=	0,06
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14		0,25	x	11,47	=	2,87
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15		0,25	x	4,62	=	1,16
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16		0,25	x	0,50	=	0,13
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 17		0,25	x	1,37	=	0,34
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 18		0,25	x	10,32	=	2,58
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 19		0,25	x	0,95	=	0,24
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 20		0,25	x	4,77	=	1,19
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 21		0,25	x	5,65	=	1,41
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 22		0,25	x	4,75	=	1,19
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 23		0,25	x	5,67	=	1,42
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 24		0,25	x	12,44	=	3,11
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 25		0,25	x	0,50	=	0,13
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 26		0,25	x	21,95	=	5,49
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 27		0,25	x	6,32	=	1,58
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 28		0,25	x	0,31	=	0,08
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 29		0,25	x	7,25	=	1,81
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 30		0,25	x	0,36	=	0,09
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 31		0,25	x	6,87	=	1,72
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 32		0,25	x	1,00	=	0,25
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 33		0,25	x	9,42	=	2,36
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 34		0,25	x	1,00	=	0,25
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 35		0,25	x	5,47	=	1,37
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 36		0,25	x	1,00	=	0,25
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 37		0,25	x	7,60	=	1,90
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 38		0,25	x	3,82	=	0,96
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 39		0,25	x	5,51	=	1,38
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 40		0,25	x	5,27	=	1,32
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 41		0,25	x	4,53	=	1,13
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 42		0,25	x	0,25	=	0,06
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 43		0,25	x	1,29	=	0,32
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 44		0,25	x	1,60	=	0,40
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 45		0,25	x	1,70	=	0,43
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 46		0,25	x	1,00	=	0,25
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 47		0,25	x	1,00	=	0,25
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 48		0,25	x	0,95	=	0,24
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 49		0,25	x	34,00	=	8,50
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 50		0,25	x	34,77	=	8,69
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 51		0,25	x	2,50	=	0,63
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 52		0,25	x	3,20	=	0,80
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 53		0,25	x	4,75	=	1,19
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 54		0,25	x	1,25	=	0,31
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 55		0,25	x	1,61	=	0,40
PISO ALERTA - EXTENSÃO 01		0,25	x	5,18	=	1,30
PISO ALERTA - EXTENSÃO 02		0,25	x	13,71	=	3,43
PISO ALERTA - EXTENSÃO 03		0,25	x	4,90	=	1,23
PISO ALERTA - EXTENSÃO 04		0,25	x	5,00	=	1,25
PISO ALERTA - EXTENSÃO 05		0,25	x	23,50	=	5,88
PISO ALERTA - EXTENSÃO 06		0,25	x	5,78	=	1,45
PISO ALERTA - EXTENSÃO 07		0,25	x	9,42	=	2,36

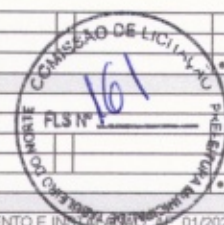


	PISO ALERTA - EXTENSAO 08								0,25	x	9,42	=	2,36	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 09								0,25	x	8,00	=	2,00	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 10								0,25	x	8,00	=	2,00	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 11								0,25	x	5,00	=	1,25	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 09								0,25	x	5,00	=	1,25	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 10								0,25	x	5,00	=	1,25	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 11								0,25	x	5,00	=	1,25	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 12								0,25	x	9,42	=	2,36	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 13								0,25	x	9,42	=	2,36	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 14								0,25	x	5,78	=	1,45	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 15								0,25	x	5,00	=	1,25	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 16								0,25	x	5,00	=	1,25	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 17								0,25	x	14,14	=	3,54	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 18								0,25	x	14,14	=	3,54	
	PISO ALERTA - EXTENSAO 17								0,25	x	7,95	=	1,99	
	DESCRIÇÃO					QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSAO	=	TOTAL		
	PISO DE ALERTA (50X50CM)					11,00	x	0,50	x	0,50	=	2,75		
	PISO DE ALERTA (50X75CM)					17,00	x	0,50	x	0,75	=	6,38		
	DESCRIÇÃO					QUANT.	x	ÁREA	=	TOTAL				
	PISO DE ALERTA - RAMPAS TIPO 01					3,00	x	1,70	=	5,10				
	PISO DE ALERTA - RAMPAS TIPO 02					4,00	x	1,38	=	5,52				
									* TOTAL	=	149,77			
SUBITEM	DESCRİÇÃO									UNID.	QUANT.			
2.3.3.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM									M2	48,18			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO		ÁREA	x	REPETİÇÕES	=	TOTAL		
	RAMPA TIPO 01							4,50	x	3,00	=	13,50		
	RAMPA TIPO 02							8,67	x	4,00	=	34,68		
									* TOTAL	=	48,18			
SUBITEM	DESCRİÇÃO									UNID.	QUANT.			
2.3.3.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm									M2	48,18			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO		ÁREA	x	REPETİÇÕES	=	TOTAL		
	RAMPA TIPO 01							4,50	x	3,00	=	13,50		
	RAMPA TIPO 02							8,67	x	4,00	=	34,68		
									* TOTAL	=	48,18			
2.4	CARAMANÇAO TIPO I													
SUBITEM	DESCRİÇÃO									UNID.	QUANT.			
2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	6,75			
	DESCRIÇÃO					LARGURA	x	EXTENSAO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETİÇÕES	=	TOTAL
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 E S4 - CONFORME PROJETO					0,90	x	0,90	x	1,30	x	2,00	=	2,11
	FUNDAÇÃO SAPATAS S2 E S3 - CONFORME PROJETO					1,10	x	1,10	x	1,30	x	2,00	=	3,15
	FUNDAÇÃO VIGA V1 - CONFORME PROJETO					0,15	x	24,89	x	0,40	x	1,00	=	1,49
												* TOTAL	=	6,75
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.4.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG											M2	7,77	
	DESCRIÇÃO					LARGURA	x	EXTENSAO	x	REPETİÇÕES	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 E S4 - CONFORME PROJETO					0,90	x	0,90	x	2,00	=	1,62		
	FUNDAÇÃO SAPATAS S2 E S3 - CONFORME PROJETO					1,10	x	1,10	x	2,00	=	2,42		
	FUNDAÇÃO VIGA V1 - CONFORME PROJETO					0,15	x	24,89	x	1,00	=	3,73		
										* TOTAL	=	7,77		
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.4.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO											M3	0,12	
	DESCRIÇÃO					LARGURA	x	EXTENSAO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETİÇÕES	=	TOTAL
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 E S4 - CONFORME PROJETO					0,90	x	0,90	x	0,03	x	2,00	=	0,05
	FUNDAÇÃO SAPATAS S2 E S3 - CONFORME PROJETO					1,10	x	1,10	x	0,03	x	2,00	=	0,07
											* TOTAL	=	0,12	
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.4.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X											M2	32,64	
	DESCRIÇÃO									ÁREA	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 A S4 - CONFORME PROJETO									9,00	=	9,00		
	FUNDAÇÃO VIGA V1 - CONFORME PROJETO									23,64	=	23,64		
										* TOTAL	=	32,64		
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.4.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X											M2	44,18	
	DESCRIÇÃO									ÁREA	=	TOTAL		
	PILARES P1 A P4 - CONFORME PROJETO									16,80	=	16,80		
	VIGA V1 - CONFORME PROJETO									27,38	=	27,38		
										* TOTAL	=	44,18		
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.4.6	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm											KG	224,40	
	DESCRIÇÃO									KG	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 A S4 - CONFORME PROJETO									40,20	=	40,20		
	PILARES P1 A P4 - CONFORME PROJETO									88,20	=	88,20		
	VIGA V2 - CONFORME PROJETO									96,00	=	96,00		
										* TOTAL	=	224,40		
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.4.7	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm											KG	225,90	
	DESCRIÇÃO									KG	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 A S4 - CONFORME PROJETO									55,70	=	55,70		
	FUNDAÇÃO VIGAS V1 - CONFORME PROJETO									46,90	=	46,90		
	VIGA V2 - CONFORME PROJETO									123,30	=	123,30		
										* TOTAL	=	225,90		
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.4.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm											KG	56,50	
	DESCRIÇÃO									KG	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 A S3 - CONFORME PROJETO									7,80	=	7,80		
	FUNDAÇÃO VIGAS V1 - CONFORME PROJETO									19,70	=	19,70		
	PILARES P1 A P4 - CONFORME PROJETO									29,00	=	29,00		
										* TOTAL	=	56,50		
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.	

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.					
2.4.9	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	7,66					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	VOLUME	TOTAL					
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 A S4 - CONFORME PROJETO		1,92	= 1,92					
	FUNDAÇÃO VIGA V1 - CONFORME PROJETO		1,49	= 1,49					
	PILARES P1 A P4 - CONFORME PROJETO		1,26	= 1,26					
	VIGA V1 - CONFORME PROJETO		2,99	= 2,99					
			TOTAL	= 7,66					
2.4.10	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	0,76					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	VOL. ESCAV.	VOL. CONC	REPETIÇÕES	TOTAL			
	REATERRO DA FUNDAÇÃO		2,11	- 1,92	x 4,00	= 0,76			
					TOTAL	= 0,76			
2.4.11	PÉRGOLA EM MADEIRA		UN	573,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMP.	QUANT.	TOTAL				
	PEGOLAS - 8M - 7,02M A 7,78M		8,00	x 20,00	= 160,00				
	PEGOLAS - 7M - 6,02M A 6,99M		7,00	x 26,00	= 182,00				
	PEGOLAS - 6M - 5,02M A 5,99M		6,00	x 26,00	= 156,00				
	PEGOLAS - 5M - 4,45M A 4,99M		5,00	x 15,00	= 75,00				
				TOTAL	= 573,00				
2.4.12	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	17,96					
	DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALTURA MÉDIA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	TOTAL
	FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x	0,30	x	0,06	x	1,00	= 0,04
	FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x	0,06	x	24,89	x	1,00	= 2,99
	FACES LATERAIS	2,00	x	0,30	x	24,89	x	1,00	= 14,93
								TOTAL	= 17,96
2.4.13	PEDRA SÃO TOMÉ		M2	13,88					
	DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	TOTAL
	PILARES P1 A P4 - CONFORME PROJETO	4,00	x	3,47	x	0,25	x	4,00	= 13,88
								TOTAL	= 13,88
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG		UN	11,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL					
	QUANTIDADE DE LUMINARIAS		11,00	= 11,00					
			TOTAL	= 11,00					
2.5.2	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	7,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL					
	QUANTIDADE DE LUMINARIAS		7,00	= 7,00					
			TOTAL	= 7,00					
2.5.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO -		UN	28,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL					
	QUANTIDADE DE LUMINARIAS		28,00	= 28,00					
			TOTAL	= 28,00					
2.5.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020		UN	33,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL					
	QUANTIDADE DE POSTES		33,00	= 33,00					
			TOTAL	= 33,00					
2.5.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020		UN	14,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL					
	CONFORME PROJETO		14,00	= 14,00					
			TOTAL	= 14,00					
2.5.6	SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	7,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL					
	CONFORME PROJETO		7,00	= 7,00					
			TOTAL	= 7,00					
2.5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN	4,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL					
	CONFORME PROJETO		4,00	= 4,00					
			TOTAL	= 4,00					
2.5.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		M	407,40					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL					
	ELETRODUTO DE 3/4" - CONFORME PROJETO		50,00	= 50,00					
	ELETRODUTO DE 1 1/2" - CONFORME PROJETO		357,40	= 357,40					
			TOTAL	= 407,40					
2.5.9	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm		UN	16,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	EXTENSÃO	TOTAL					
	CONFORME PROJETO		16,00	= 16,00					
			TOTAL	= 16,00					
2.5.10	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M	603,80					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	EXTENSÃO	TOTAL					
	CONFORME PROJETO		603,80	= 603,80					
			TOTAL	= 603,80					
2.5.11	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	712,70					



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO						712,70	=	712,70				
						TOTAL	=	712,70				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.5.12	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					M		41,00				
CONFORME PROJETO						EXTENSÃO	=	TOTAL				
						41,00	=	41,00				
						TOTAL	=	41,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.5.13	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020					UN		4,00				
CONFORME PROJETO						EXTENSÃO	=	TOTAL				
						4,00	=	4,00				
						TOTAL	=	4,00				
2.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.6.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					UN		4,00				
CONFORME PROJETO						QUANT.	=	TOTAL				
						4,00	=	4,00				
						TOTAL	=	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 12/2019					M2		1,44				
CONFORME PROJETO						ÁREA	=	TOTAL				
						1,44	=	1,44				
						TOTAL	=	1,44				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.6.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")					M		38,45				
CONFORME PROJETO						EXTENSÃO	=	TOTAL				
						38,45	=	38,45				
						TOTAL	=	38,45				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.6.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")					UN		4,00				
CONFORME PROJETO						QUANT.	=	TOTAL				
						4,00	=	4,00				
						TOTAL	=	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.6.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")					M		4,00				
CONFORME PROJETO						QUANT.	=	TOTAL				
						4,00	=	4,00				
						TOTAL	=	4,00				
2.7	QUADRA POLIESPORTIVA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.7.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					M2		18,00				
CONFORME PROJETO						ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
						180,00	x	0,10	=	18,00		
						TOTAL	=	18,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.7.2	LONA PLÁSTICA PRETA					M2		180,00				
CONFORME PROJETO						ÁREA	=	TOTAL				
						180,00	=	180,00				
						TOTAL	=	180,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.7.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM					M2		180,00				
CONFORME PROJETO						ÁREA	=	TOTAL				
						180,00	=	180,00				
						TOTAL	=	180,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.7.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X					M2		180,00				
CONFORME PROJETO						ÁREA	=	TOTAL				
						180,00	=	180,00				
						TOTAL	=	180,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.7.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCX 30 MPA - LANÇAMENTO, ACENSAMENTO E ACABAMENTO AF 09/2021					M3		14,40				
CONFORME PROJETO						ALTURA	x	ÁREA	=	TOTAL		
						0,08	x	180,00	=	14,40		
						TOTAL	=	14,40				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.7.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					M2		180,00				
CONFORME PROJETO						ÁREA	=	TOTAL				
						180,00	=	180,00				
						TOTAL	=	180,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.7.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021					M		180,00				
CONFORME PROJETO						ÁREA	=	TOTAL				
						180,00	=	180,00				
						TOTAL	=	180,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.7.8	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA					M2		180,18				
CONFORME PROJETO						EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL
						18,30	x	3,15	x	2,00	=	115,29
						10,30	x	3,15	x	2,00	=	64,89
						TOTAL	=	180,18				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.					
2.7.9	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM					M2		114,40				



		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		18,30	x	2,00	x	2,00	=	73,20	
EXTENSÃO 02		10,30	x	2,00	x	2,00	=	41,20	
						TOTAL	=	114,40	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.7.10	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO E TUBO DE 1" PINTURA EM					1,00	=	1,00	CJ 1,00
	QUADRA					TOTAL	=	1,00	
						TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.7.11	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO,					1,00	=	1,00	CJ 1,00
	QUADRA					TOTAL	=	1,00	
						TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.7.12	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM					1,00	=	1,00	CJ 1,00
	QUADRA					TOTAL	=	1,00	
						TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.7.13	ARQUIBANCADA EM ALVENARIA E ASSENTO EM PEDRA DE CIMENTO						=		M 16,00
	QUADRA					8,00	x	2,00	= 16,00
						TOTAL	=	16,00	
9	ACADEMIA AO LIVRE								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.8.1	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA					1,00	=	1,00	UN 1,00
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	1,00	
						TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.8.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /					1,00	=	1,00	UN 1,00
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	1,00	
						TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.8.3	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA					2,00	=	2,00	UN 2,00
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	2,00	
						TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.8.4	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE					1,00	=	1,00	UN 1,00
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	1,00	
						TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.8.5	BARRAS PARALELAS						=		UN 2,00
	CONFORME PROJETO					2,00	=	2,00	
						TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.8.6	ESPAJDAR SIMPLES						=		UN 1,00
	CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00	
						TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.8.7	PRANCHA ABDOMINAL						=		UN 2,00
	CONFORME PROJETO					2,00	=	2,00	
						TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.8.8	ALONGADOR (CADEIRANTE)						=		UN 2,00
	CONFORME PROJETO					2,00	=	2,00	
						TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.8.9	BARRAS FIXAS						=		UN 1,00
	CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00	
						TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.8.10	LEG PRESS						=		UN 2,00
	CONFORME PROJETO					2,00	=	2,00	
						TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.8.11	SIMULADOR DE REMADA PARA CADEIRANTES						=		UN 2,00
	CONFORME PROJETO					2,00	=	2,00	
						TOTAL	=	2,00	
2.9	DIVERSOS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	UNID. QUANT.
2.9.1	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA						=		M 82,33
	REPETIÇÃO x EXTENSÃO = TOTAL						=		





	CANTEIRO 01 - BANCO 01								1,00	x	12,02	=	12,02		
	CANTEIRO 02 - BANCO 01								1,00	x	6,95	=	6,95		
	CANTEIRO 02 - BANCO 02								1,00	x	15,71	=	15,71		
	CANTEIRO 02 - BANCO 03								1,00	x	5,00	=	5,00		
	CANTEIRO 02 - BANCO 04								1,00	x	5,00	=	5,00		
	CANTEIRO 02 - BANCO 05								1,00	x	15,71	=	15,71		
	CANTEIRO 02 - BANCO 06								1,00	x	6,95	=	6,95		
	CANTEIRO 03 - BANCO 01								1,00	x	8,99	=	8,99		
	CANTEIRO 03 - BANCO 02								1,00	x	3,00	=	3,00		
	CANTEIRO 03 - BANCO 03								1,00	x	3,00	=	3,00		
										*	TOTAL	=	82,33		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
2.9.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm											M	20,00		
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL		
	LIXEIRAS										20,00	=	20,00		
											*	TOTAL	=	20,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
2.9.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M											M2	2,51		
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL		
	TAMPAS PARA FUNDO DAS LIXEIRAS										20,00	=	2,51		
											*	TOTAL	=	2,51	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
2.9.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											M2	2.800,93		
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL		
	LIMPEZA DA ÁREA DA PRAÇA										2.800,93	=	2.800,93		
											*	TOTAL	=	2.800,93	
3	PRAÇA DO HOSPITAL CELESTINA COLARES														
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES														
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
3.2.1	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M											M2	408,20		
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO										ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL
	PERÍMETRO DAS PRAÇAS										2,00	x	204,10	=	408,20
											*	TOTAL	=	408,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
3.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											M2	1.344,95		
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL		
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA										1.344,95	=	1.344,95		
											*	TOTAL	=	1.344,95	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
3.2.3	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA											M	196,76		
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 01										2,08	=	2,08		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 02										5,15	=	5,15		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 03										8,03	=	8,03		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 04										15,83	=	15,83		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 05										5,37	=	5,37		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 06										9,20	=	9,20		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 07										8,55	=	8,55		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 08										5,50	=	5,50		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 09										2,65	=	2,65		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 10										0,95	=	0,95		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 11										5,85	=	5,85		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 12										11,79	=	11,79		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 13										7,40	=	7,40		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 14										5,92	=	5,92		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 15										9,00	=	9,00		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 16										8,25	=	8,25		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 17										7,86	=	7,86		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 18										4,86	=	4,86		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 19										2,53	=	2,53		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 20										2,42	=	2,42		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 21										0,75	=	0,75		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 22										5,66	=	5,66		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 23										6,21	=	6,21		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 24										6,61	=	6,61		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 25										4,45	=	4,45		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 26										10,82	=	10,82		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 27										0,76	=	0,76		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 28										4,44	=	4,44		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 29										5,79	=	5,79		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 30										10,12	=	10,12		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 31										11,21	=	11,21		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 32										0,75	=	0,75		
											*	TOTAL	=	196,76	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
3.2.4	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA											M2	126,97		
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL		
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA										126,97	=	126,97		
											*	TOTAL	=	126,97	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
3.2.5	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL											M2	126,23		
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL		
	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS										126,23	=	126,23		
											*	TOTAL	=	126,23	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
3.2.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE											M3	31,48		



QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EMPOLAMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 01	1,30	x	0,15	x	0,30	x	196,76	=	1,51
DESCRIÇÃO	EMPOLAMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
PEDRA PORTUGUESA	1,30	x	0,08	x	0,08	x	128,97	=	13,41
DESCRIÇÃO	EMPOLAMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
PISO INTERTRAVADO	1,30	x	0,04	x	0,04	x	126,23	=	6,56
							TOTAL	=	31,48
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
3.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,48						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EMPOLAMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 01	1,30	x	0,15	x	0,30	x	196,76	=	11,51
DESCRIÇÃO	EMPOLAMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
PEDRA PORTUGUESA	1,30	x	0,08	x	0,08	x	128,97	=	13,41
DESCRIÇÃO	EMPOLAMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
PISO INTERTRAVADO	1,30	x	0,04	x	0,04	x	126,23	=	6,56
							TOTAL	=	31,48
3.3	PAVIMENTAÇÃO								
3.3.1	PASSEIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
3.3.1.1	LASTRO DE BRITA	M3	27,38						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL				
PISO POROSODRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 01	68,07	x	0,06	=	4,08				
PISO POROSODRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 02	19,95	x	0,06	=	1,20				
PISO POROSODRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 03	19,95	x	0,06	=	1,20				
PISO POROSODRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 04	41,07	x	0,06	=	2,46				
PISO POROSODRENANTE - COR VERDE - AREA 01	231,97	x	0,06	=	13,92				
PISO POROSODRENANTE - COR VERDE - AREA 02	42,61	x	0,06	=	2,56				
PISO POROSODRENANTE - COR VERDE - AREA 03	32,62	x	0,06	=	1,96				
PISO DA ACADEMIA AO AR LIVRE - AREA 01	106,46	x	0,06	=	6,39				
				TOTAL	=	27,38			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
3.3.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,69						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL				
PISO POROSODRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 01	68,07	x	0,03	=	2,04				
PISO POROSODRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 02	19,95	x	0,03	=	0,60				
PISO POROSODRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 03	19,95	x	0,03	=	0,60				
PISO POROSODRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 04	41,07	x	0,03	=	1,23				
PISO POROSODRENANTE - COR VERDE - AREA 01	231,97	x	0,03	=	6,96				
PISO POROSODRENANTE - COR VERDE - AREA 02	42,61	x	0,03	=	1,28				
PISO POROSODRENANTE - COR VERDE - AREA 03	32,62	x	0,03	=	0,98				
PISO DA ACADEMIA AO AR LIVRE - AREA 01	106,46	x	0,03	=	3,19				
				TOTAL	=	13,69			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
3.3.1.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	456,24						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL						
PISO POROSODRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 01	68,07	=	68,07						
PISO POROSODRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 02	19,95	=	19,95						
PISO POROSODRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 03	19,95	=	19,95						
PISO POROSODRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 04	41,07	=	41,07						
PISO POROSODRENANTE - COR VERDE - AREA 01	231,97	=	231,97						
PISO POROSODRENANTE - COR VERDE - AREA 02	42,61	=	42,61						
PISO POROSODRENANTE - COR VERDE - AREA 03	32,62	=	32,62						
		TOTAL	=	456,24					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
3.3.1.4	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica,	M2	106,46						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL						
PISO DA ACADEMIA AO AR LIVRE - AREA 01	106,46	=	106,46						
		TOTAL	=	106,46					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
3.3.1.5	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	38,73						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL				
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01	54,32	x	0,08	=	4,35				
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02	196,22	x	0,08	=	15,70				
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 03	139,52	x	0,08	=	11,16				
PISO CIMENTADO - AREA 01	4,77	x	0,08	=	0,38				
PISO CIMENTADO - AREA 02	4,52	x	0,08	=	0,36				
PISO CIMENTADO - AREA 03	30,64	x	0,08	=	2,45				
PISO CIMENTADO - AREA 04	11,04	x	0,08	=	0,88				
PISO CIMENTADO - AREA 05	6,56	x	0,08	=	0,52				
PISO CIMENTADO - AREA 06	6,56	x	0,08	=	0,52				
PISO CIMENTADO - AREA 07	16,03	x	0,08	=	1,28				
PISO CIMENTADO - AREA 08	7,05	x	0,08	=	0,56				
PISO CIMENTADO - AREA 09	7,10	x	0,08	=	0,57				
				TOTAL	=	38,73			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
3.3.1.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	977,70						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL						
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01	54,32	=	54,32						
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02	196,22	=	196,22						
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 03	139,52	=	139,52						
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 04	93,74	=	93,74						
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 05	399,63	=	399,63						
PISO CIMENTADO - AREA 01	4,77	=	4,77						
PISO CIMENTADO - AREA 02	4,52	=	4,52						
PISO CIMENTADO - AREA 03	30,64	=	30,64						
PISO CIMENTADO - AREA 04	11,04	=	11,04						
PISO CIMENTADO - AREA 05	6,56	=	6,56						
PISO CIMENTADO - AREA 06	6,56	=	6,56						
PISO CIMENTADO - AREA 07	16,03	=	16,03						
PISO CIMENTADO - AREA 08	7,05	=	7,05						
PISO CIMENTADO - AREA 09	7,10	=	7,10						

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL				
3.3.1.7	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	390,06	977,70				
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		ÁREA	TOTAL				
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01		54,32	54,32				
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02		196,22	196,22				
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03		139,52	139,52				
			TOTAL	390,06				
3.3.1.8	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	70,00	70,00				
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		ÁREA	TOTAL				
	PISO INTERTRAVADO - ÁREA 01 (PASSAGEM ELEVADA)		70,00	70,00				
			TOTAL	70,00				
3.3.1.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	390,06	390,06				
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		ÁREA	TOTAL				
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01		54,32	54,32				
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02		196,22	196,22				
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03		139,52	139,52				
			TOTAL	390,06				
3.3.1.10	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	107,39	107,39				
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		ÁREA	TOTAL				
	PISO CIMENTADO - ÁREA 01		4,77	4,77				
	PISO CIMENTADO - ÁREA 02		4,52	4,52				
	PISO CIMENTADO - ÁREA 03		30,64	30,64				
	PISO CIMENTADO - ÁREA 04		11,04	11,04				
	PISO CIMENTADO - ÁREA 05		6,56	6,56				
	PISO CIMENTADO - ÁREA 06		6,56	6,56				
	PISO CIMENTADO - ÁREA 07		13,12	13,12				
	PISO CIMENTADO - ÁREA 08		16,03	16,03				
	PISO CIMENTADO - ÁREA 09		7,05	7,05				
	PISO CIMENTADO - ÁREA 10		7,10	7,10				
			TOTAL	107,39				
3.3.2 MEIO FIO								
3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,61	12,61				
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	ALTURA	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
	MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO PRAÇA 01	0,20	x	0,30	x	129,63	=	7,78
	MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO PRAÇA 02	0,20	x	0,30	x	80,47	=	4,83
						TOTAL	=	12,61
3.3.2.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	12,61	12,61				
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	ALTURA	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
	MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO PRAÇA 01	0,20	x	0,30	x	129,63	=	7,78
	MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO PRAÇA 02	0,20	x	0,30	x	80,47	=	4,83
						TOTAL	=	12,61
3.3.2.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	210,10	210,10				
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	=	TOTAL		
	MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO PRAÇA 01			129,63	=	129,63		
	MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO PRAÇA 02			80,47	=	80,47		
				TOTAL	=	210,10		
3.3.2.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	95,08	95,08				
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
	JARDINEIRA 01	2,00	x	2,00	x	4,71	=	18,84
	JARDINEIRA 02	1,00	x	2,00	x	3,14	=	6,28
	JARDINEIRA 03	2,00	x	2,00	x	9,42	=	37,68
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL
	JARDINEIRA 04 - EXTENSÃO 01					2,00	=	2,00
	JARDINEIRA 04 - EXTENSÃO 02					11,52	=	11,52
	JARDINEIRA 04 - EXTENSÃO 03					2,00	=	2,00
	JARDINEIRA 04 - EXTENSÃO 04					16,78	=	16,78
						TOTAL	=	95,08
3.3.3 ACESSIBILIDADE								
3.3.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	55,63	55,63				
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01		0,25	x	2,00	=	0,50	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02		0,25	x	4,66	=	1,17	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03		0,25	x	3,82	=	0,96	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04		0,25	x	1,74	=	0,44	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05		0,25	x	5,21	=	1,30	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06		0,25	x	6,01	=	1,50	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07		0,25	x	5,85	=	1,46	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08		0,25	x	4,86	=	1,22	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09		0,25	x	4,04	=	1,01	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10		0,25	x	6,95	=	1,74	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11		0,25	x	4,60	=	1,15	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12		0,25	x	7,19	=	1,80	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13		0,25	x	7,15	=	1,79	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14		0,25	x	2,15	=	0,54	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15		0,25	x	2,29	=	0,57	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16		0,25	x	2,30	=	0,58	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 17		0,25	x	0,91	=	0,23	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 18		0,25	x	4,84	=	1,21	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 19		0,25	x	7,05	=	1,76	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 20		0,25	x	8,76	=	2,19	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 21		0,25	x	0,96	=	0,24	





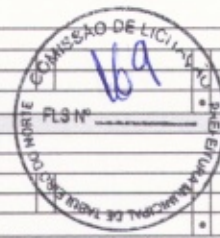
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 22								0,25	x	3,00	=	0,80
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 01								0,25	x	10,00	=	2,50
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 02								0,25	x	0,97	=	0,24
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 03								0,25	x	11,40	=	2,87
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 04								0,25	x	0,97	=	0,24
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 05								0,25	x	6,60	=	1,67
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 06								0,25	x	7,00	=	1,43
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 07								0,25	x	6,00	=	1,50
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 08								0,25	x	6,00	=	1,50
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 09								0,25	x	5,70	=	1,43
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 10								0,25	x	6,66	=	1,67
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 11								0,25	x	10,00	=	2,50
	DESCRIÇÃO					QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
	PISO DE ALERTA (80X50CM)					4,00	x	0,50	x	0,50	=	1,00	
	PISO DE ALERTA (50X75CM)					7,00	x	0,50	x	0,75	=	2,63	
	DESCRIÇÃO					QUANT.	x	ÁREA	=	TOTAL			
	PISO DE ALERTA - RAMPAS TIPO 01					6,00	x	1,70	=	10,20			
									*	TOTAL	=	55,63	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
3.3.3.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM											M2	21,00
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							ÁREA	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL	
	RAMPA TIPO 01							3,50	x	6,00	=	21,00	
									*	TOTAL	=	21,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
3.3.3.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm											M2	21,00
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							ÁREA	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL	
	RAMPA TIPO 01							3,50	x	6,00	=	21,00	
									*	TOTAL	=	21,00	
3.4	CARAMANCHÃO TIPO II (DUAS UNIDADES)												
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
3.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3	10,13
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL	
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 A S3 - CONFORME PROJETO	2,00	x	0,90	x	0,90	x	1,20	x	3,00	=	5,83	
	FUNDAÇÃO VIGAS V1 E V2 - CONFORME PROJETO	2,00	x	0,20	x	4,54	x	0,40	x	2,00	=	1,45	
	FUNDAÇÃO PARA PORGOLAS	2,00	x	0,50	x	6,34	x	0,45	x	1,00	=	2,85	
									*	TOTAL	=	10,13	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
3.4.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG											M2	11,20
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL	
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 A S3 - CONFORME PROJETO			2,00	x	0,90	x	0,90	x	3,00	=	4,86	
	FUNDAÇÃO PARA PORGOLAS			2,00	x	0,50	x	6,34	x	1,00	=	6,34	
									*	TOTAL	=	11,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
3.4.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO											M3	3,00
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL	
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 A S3 - CONFORME PROJETO	2,00	x	0,90	x	0,90	x	0,03	x	3,00	=	0,15	
	FUNDAÇÃO PARA PORGOLAS	2,00	x	0,50	x	6,34	x	0,45	x	1,00	=	2,85	
									*	TOTAL	=	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
3.4.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X											M2	32,24
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							REPETIÇÃO	x	ÁREA	=	TOTAL	
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 A S3 - CONFORME PROJETO							2,00	x	5,10	=	10,20	
	FUNDAÇÃO VIGAS V1 E V2 - CONFORME PROJETO							2,00	x	11,02	=	22,04	
									*	TOTAL	=	32,24	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
3.4.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X											M2	43,94
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							REPETIÇÃO	x	ÁREA	=	TOTAL	
	VIGA V1 - CONFORME PROJETO							2,00	x	12,07	=	24,14	
	PILARES P1 A P3 - CONFORME PROJETO							2,00	x	9,90	=	19,80	
									*	TOTAL	=	43,94	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
3.4.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm											KG	254,20
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							REPETIÇÃO	x	KG	=	TOTAL	
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 A S3 - CONFORME PROJETO							2,00	x	39,50	=	79,00	
	FUNDAÇÃO VIGAS V1 E V2 - CONFORME PROJETO							2,00	x	20,10	=	40,20	
	PILARES P1 A P3 - CONFORME PROJETO							2,00	x	26,80	=	53,20	
	VIGA V1 - CONFORME PROJETO							2,00	x	40,90	=	81,80	
									*	TOTAL	=	254,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
3.4.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm											KG	89,20
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							REPETIÇÃO	x	KG	=	TOTAL	
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 A S3 - CONFORME PROJETO							2,00	x	5,90	=	11,80	
	FUNDAÇÃO VIGAS V1 E V2 - CONFORME PROJETO							2,00	x	11,70	=	23,40	
	PILARES P1 A P3 - CONFORME PROJETO							2,00	x	13,20	=	26,40	
	VIGA V1 - CONFORME PROJETO							2,00	x	13,80	=	27,60	
									*	TOTAL	=	89,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
3.4.8	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											M3	3,36
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							REPETIÇÃO	x	VOLUME	=	TOTAL	
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 A S3 - CONFORME PROJETO							2,00	x	0,92	=	0,92	
	FUNDAÇÃO VIGAS V1 E V2 - CONFORME PROJETO							2,00	x	0,88	=	0,88	
	PILARES P1 A P3 - CONFORME PROJETO							2,00	x	0,62	=	0,62	
	VIGA V1 - CONFORME PROJETO							2,00	x	0,84	=	0,94	
									*	TOTAL	=	3,36	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
3.4.9	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019											M3	2,85
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL	
	FUNDAÇÃO PERGOLAS - CONFORME PROJETO	2,00	x	0,50	x	6,34	x	0,45	x	1,00	=	2,85	

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL	=	2,85						
3.4.10	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	29,46									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	VOL. ESCAV.	-	VOL. CONC. PLS 30	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL		
	REATERRO DA FUNDAÇÃO	2,00	x	5,83	-		x	3,00	=	29,46		
									=	29,46		
									=	592,00		
3.4.11	PÉRGOLA EM MADEIRA	M	592,00									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	COMPRI. ENDO	x	QUANT.	=	TOTAL						
	PERGOLAS - CARAMANCHÃO 01 - PEÇA DE 4M (ABRANGE 3,30M)	4,00	x	37,00	=	148,00						
	PERGOLAS - CARAMANCHÃO 01 - PEÇA DE 4M (ABRANGE 3,90M)	4,00	x	37,00	=	148,00						
	PERGOLAS - CARAMANCHÃO 02 - PEÇA DE 4M (ABRANGE 3,30M)	4,00	x	37,00	=	148,00						
	PERGOLAS - CARAMANCHÃO 02 - PEÇA DE 4M (ABRANGE 3,90M)	4,00	x	37,00	=	148,00						
					=	592,00						
3.4.12	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	364,96									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	LADOS	x	ALTURA MÉDIA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x	2,00	x	0,30	x	0,06	x	37,00	=	2,66
	FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x	2,00	x	0,06	x	6,80	x	37,00	=	60,38
	FACES LATERAIS	2,00	x	2,00	x	0,30	x	6,80	x	37,00	=	301,92
											=	364,96
3.4.13	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	21,60									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	PILARES	x	FACES	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	PILARES	2,00	x	3,00	x	4,00	x	0,30	x	3,00	=	21,60
											=	21,60
3.4.14	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	21,60									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	PILARES	2,00	x	3,00	x	4,00	x	0,30	x	3,00	=	21,60
											=	21,60
3.4.15	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	18,00									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	PILARES	2,00	x	4,00	x	3,00	x	0,25	x	3,00	=	18,00
											=	18,00
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
3.5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	8,00									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL								
	QUANTIDADE DE LUMINARIAS	8,00	=	8,00								
			=	8,00								
3.5.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO -	UN	16,00									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL								
	QUANTIDADE DE LUMINARIAS	16,00	=	16,00								
			=	16,00								
3.5.3	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	28,00									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL								
	QUANTIDADE DE POSTES	28,00	=	28,00								
			=	28,00								
3.5.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	16,00									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL								
	CONFORME PROJETO	16,00	=	16,00								
			=	16,00								
3.5.5	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	20,00									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL								
	CONFORME PROJETO	20,00	=	20,00								
			=	20,00								
3.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL								
	CONFORME PROJETO	3,00	=	3,00								
			=	3,00								
3.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	214,80									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL								
	CONFORME PROJETO - DN 25 MM	45,00	=	45,00								
	CONFORME PROJETO - DN 40 MM	169,80	=	169,80								
			=	214,80								
3.5.8	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	10,00									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL								
	CONFORME PROJETO	10,00	=	10,00								
			=	10,00								
3.5.9	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.256,40									
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL								
	CONFORME PROJETO	1.256,40	=	1.256,40								
			=	1.256,40								
3.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.6.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	QUANT.	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
3.6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 12/2019	M2	0,72
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	ÁREA	= TOTAL
		0,72	= 0,72
		TOTAL	= 0,72
3.6.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	51,31
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	EXTENSÃO	= TOTAL
		51,31	= 51,31
		TOTAL	= 51,31
3.6.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	QUANT.	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
3.7	ACADEMIA AO LIVRE		
3.7.1	BARRAS PARALELAS	UN	1,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	ÁREA	= TOTAL
		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
3.7.2	ESPALDAR SIMPLES	UN	1,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	QUANT.	= TOTAL
		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
3.7.3	PRANCHA ABDOMINAL	UN	2,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	QUANT.	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
3.7.4	BARRA HORIZONTAL TRIPLA	UN	1,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	QUANT.	= TOTAL
		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
3.7.5	BARRAS DE MARINHEIRO	UN	2,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	QUANT.	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
3.8	DIVERSOS		
3.8.1	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	40,18
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x EXTENSÃO = TOTAL
	BANCO CURVO - CARAMANCHÃO 01	1,00	x 8,05 = 8,05
	BANCO CURVO - CARAMANCHÃO 02	1,00	x 8,05 = 8,05
	BANCO CURVO - JARDINEIRA PRAÇA 01	1,00	x 11,52 = 11,52
	BANCO CURVO - PROXIMO A TRAVESSIA	1,00	x 6,28 = 6,28
	BANCO CURVO - PROXIMO A TRAVESSIA	1,00	x 6,28 = 6,28
		TOTAL	= 40,18
3.8.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	11,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	LIXEIRAS	11,00	= 11,00
		TOTAL	= 11,00
3.8.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,38
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	PI	x RAIO x RAIO x QUANT. = TOTAL
	TAMPAS PAA FUNDO DAS LIXEIRAS	3,14	x 0,20 x 0,20 x 11,00 = 1,38
		TOTAL	= 1,38
3.8.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.344,95
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	ÁREA	= TOTAL
	LIMPEZA DA ÁREA DA PRAÇA	1.344,95	= 1.344,95
		TOTAL	= 1.344,95
4	PRAÇA MANOEL GUERREIRO GONDIM		
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.2.1	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3mm e ALTURA DE 2 M	M2	510,68
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	PERIMETRO	x ALTURA = TOTAL
	ISOLAMENTO DA OBRA	255,34	x 2,00 = 510,68
		TOTAL	= 510,68
4.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.600,38
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	ÁREA	= TOTAL
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA	1.600,38	= 1.600,38
		TOTAL	= 1.600,38
4.2.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	373,71

DESCRÇÃO		QUANTITATIVO				ÁREA		=	TOTAL				
PLACA DA OBRA						373,71	=	373,71					
						TOTAL	=	373,71					
SUBITEM	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.						
4.2.4	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					M2		916,18					
DESCRÇÃO		QUANTITATIVO				ÁREA		=	TOTAL				
PLACA DA OBRA						916,18	=	916,18					
						TOTAL	=	916,18					
SUBITEM	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.						
4.2.5	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					M		232,38					
DESCRÇÃO		QUANTITATIVO				EXTENSÃO		=	TOTAL				
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01						20,86	=	20,86					
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02						2,44	=	2,44					
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03						24,45	=	24,45					
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04						76,00	=	76,00					
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05						4,29	=	4,29					
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06						0,42	=	0,42					
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07						1,86	=	1,86					
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 08						2,47	=	2,47					
MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 09						99,59	=	99,59					
						TOTAL	=	232,38					
SUBITEM	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.						
4.2.6	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO					M		196,23					
DESCRÇÃO		QUANTITATIVO				EXTENSÃO		=	TOTAL				
JARDINEIRA 01 - EXTENSÃO 01						2,40	=	2,40					
JARDINEIRA 01 - EXTENSÃO 02						2,46	=	2,46					
JARDINEIRA 01 - EXTENSÃO 03						2,40	=	2,40					
JARDINEIRA 01 - EXTENSÃO 04						2,78	=	2,78					
JARDINEIRA 02 - EXTENSÃO 01						1,11	=	1,11					
JARDINEIRA 02 - EXTENSÃO 02						1,08	=	1,08					
JARDINEIRA 02 - EXTENSÃO 03						1,14	=	1,14					
JARDINEIRA 02 - EXTENSÃO 04						1,21	=	1,21					
JARDINEIRA 03 - EXTENSÃO 01						6,82	=	6,82					
JARDINEIRA 03 - EXTENSÃO 02						7,17	=	7,17					
JARDINEIRA 03 - EXTENSÃO 03						7,00	=	7,00					
JARDINEIRA 03 - EXTENSÃO 04						7,85	=	7,85					
JARDINEIRA 04 - EXTENSÃO 01						2,40	=	2,40					
JARDINEIRA 04 - EXTENSÃO 02						8,29	=	8,29					
JARDINEIRA 04 - EXTENSÃO 03						8,31	=	8,31					
JARDINEIRA 04 - EXTENSÃO 04						2,40	=	2,40					
JARDINEIRA 05 - EXTENSÃO 01						3,21	=	3,21					
JARDINEIRA 05 - EXTENSÃO 02						8,15	=	8,15					
JARDINEIRA 05 - EXTENSÃO 03						8,26	=	8,26					
JARDINEIRA 05 - EXTENSÃO 04						3,52	=	3,52					
JARDINEIRA 06 - EXTENSÃO 01						2,64	=	2,64					
JARDINEIRA 06 - EXTENSÃO 02						8,35	=	8,35					
JARDINEIRA 06 - EXTENSÃO 03						8,21	=	8,21					
JARDINEIRA 06 - EXTENSÃO 04						3,64	=	3,64					
JARDINEIRA 07 - EXTENSÃO 01						3,85	=	3,85					
JARDINEIRA 07 - EXTENSÃO 02						5,29	=	5,29					
JARDINEIRA 07 - EXTENSÃO 03						5,13	=	5,13					
JARDINEIRA 07 - EXTENSÃO 04						4,32	=	4,32					
JARDINEIRA 08 - EXTENSÃO 01						4,05	=	4,05					
JARDINEIRA 08 - EXTENSÃO 02						4,95	=	4,95					
JARDINEIRA 08 - EXTENSÃO 03						5,26	=	5,26					
JARDINEIRA 08 - EXTENSÃO 04						4,13	=	4,13					
JARDINEIRA 09 - EXTENSÃO 01						13,05	=	13,05					
JARDINEIRA 09 - EXTENSÃO 02						10,86	=	10,86					
JARDINEIRA 09 - EXTENSÃO 03						10,84	=	10,84					
JARDINEIRA 09 - EXTENSÃO 04						13,70	=	13,70					
						TOTAL	=	196,23					
SUBITEM	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.						
4.2.7	RETIRADA DE ÁRVORES					UN		23,00					
DESCRÇÃO		QUANTITATIVO				ÁREA		=	TOTAL				
ÁREA TOTAL DA PRAÇA PAVIMENTADA COM PEDRA PORTUGUESA						23,00	=	23,00					
						TOTAL	=	23,00					
SUBITEM	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.						
4.2.8	RETIRADA DE POSTES DE CONCRETO					UN		3,00					
DESCRÇÃO		QUANTITATIVO				ÁREA		=	TOTAL				
POSTES EXISTENTES						3,00	=	3,00					
						TOTAL	=	3,00					
SUBITEM	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.						
4.2.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					M3		110,91					
DESCRÇÃO		QUANTITATIVO				ESPESSURA		x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
RETIRADA DE MEIO FIO						0,15	x	0,30	x	232,38	=	10,46	
RETIRADA DE MEIO FIO						0,15	x	0,30	x	196,23	=	8,83	
DESCRÇÃO		QUANTITATIVO				ALTURA		x	ÁREA	=	TOTAL		
RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO							x	0,10	x	916,18	=	91,62	
RETIRADA DE PEDRA PORTUGUESA							x	0,20	x	373,71	=	74,74	
							x	TOTAL	=	110,91			
SUBITEM	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.						
4.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					M3		110,91					
DESCRÇÃO		QUANTITATIVO				VOLUME		=	TOTAL				
RESÍDUO GERADO DA DEMOLIÇÃO						110,91	=	110,91					
						TOTAL	=	110,91					
4.3	PAVIMENTAÇÃO												
4.3.1	PASSEIO												
SUBITEM	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.						
4.3.1.1	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE					M3		34,72					



DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
PISO POROSOIDRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 01	205,48	x	0,05	=	10,27		
PISO POROSOIDRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 02	163,97	x	0,05	=	8,20		
PISO POROSOIDRENANTE - COR VERDE - AREA 01	37,73	x	0,05	=	1,89		
PISO POROSOIDRENANTE - COR VERDE - AREA 02	44,91	x	0,05	=	2,25		
PISO POROSOIDRENANTE - COR VERDE - AREA 03	242,12	x	0,05	=	12,11		
				•	TOTAL = 34,72		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
4.3.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				M3	34,72	
	QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
PISO POROSOIDRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 01	205,48	x	0,05	=	10,27		
PISO POROSOIDRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 02	163,97	x	0,05	=	8,20		
PISO POROSOIDRENANTE - COR VERDE - AREA 01	37,73	x	0,05	=	1,89		
PISO POROSOIDRENANTE - COR VERDE - AREA 02	44,91	x	0,05	=	2,25		
PISO POROSOIDRENANTE - COR VERDE - AREA 03	242,12	x	0,05	=	12,11		
				•	TOTAL = 34,72		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
4.3.1.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO				M2	694,21	
	QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
PISO POROSOIDRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 01	205,48	x	0,08	=	205,48		
PISO POROSOIDRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 02	163,97	x	0,08	=	163,97		
PISO POROSOIDRENANTE - COR VERDE - AREA 01	37,73	x	0,08	=	37,73		
PISO POROSOIDRENANTE - COR VERDE - AREA 02	44,91	x	0,08	=	44,91		
PISO POROSOIDRENANTE - COR VERDE - AREA 03	242,12	x	0,08	=	242,12		
				•	TOTAL = 694,21		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
4.3.1.4	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				M3	44,64	
	QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01	111,93	x	0,08	=	8,95		
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02	91,87	x	0,08	=	7,35		
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 03	196,48	x	0,08	=	15,72		
PISO CIMENTADO - AREA 01	50,27	x	0,08	=	4,02		
DESCRIÇÃO (GRANITO CINZA)	ÁREA		ÁREA	=	TOTAL		
GRANITO CINZA - AREA 01	9,71		0,08	=	0,78		
GRANITO CINZA - AREA 02	19,39		0,08	=	1,55		
GRANITO CINZA - AREA 03	2,16		0,08	=	0,17		
GRANITO CINZA - AREA 04	1,07		0,08	=	0,09		
GRANITO CINZA - AREA 05	2,24		0,08	=	0,18		
GRANITO CINZA - AREA 06	2,77		0,08	=	0,22		
GRANITO CINZA - AREA 07	2,16		0,08	=	0,17		
DESCRIÇÃO (GRANITO BRANCO)	REPETIÇÃO	x	ÁREA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
GRANITO BRANCO - AREA 01	1,00	x	12,64	x	0,08	=	1,01
GRANITO BRANCO - AREA 02	6,00	x	5,04	x	0,08	=	2,42
GRANITO BRANCO - AREA 03	3,00	x	8,38	x	0,08	=	2,01
				•	TOTAL = 44,64		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
4.3.1.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM				M2	558,07	
	QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01	111,93			=	111,93		
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02	91,87			=	91,87		
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 03	196,48			=	196,48		
PISO CIMENTADO - AREA 01	50,27			=	50,27		
DESCRIÇÃO (GRANITO CINZA)	ÁREA		ÁREA	=	TOTAL		
GRANITO CINZA - AREA 01	9,71			=	9,71		
GRANITO CINZA - AREA 02	19,39			=	19,39		
GRANITO CINZA - AREA 03	2,16			=	2,16		
GRANITO CINZA - AREA 04	1,07			=	1,07		
GRANITO CINZA - AREA 05	2,24			=	2,24		
GRANITO CINZA - AREA 06	2,77			=	2,77		
GRANITO CINZA - AREA 07	2,16			=	2,16		
DESCRIÇÃO (GRANITO BRANCO)	REPETIÇÃO	x	ÁREA	=	TOTAL		
GRANITO BRANCO - AREA 01	1,00	x	12,64	=	12,64		
GRANITO BRANCO - AREA 02	6,00	x	5,04	=	30,24		
GRANITO BRANCO - AREA 03	3,00	x	8,38	=	25,14		
				•	TOTAL = 558,07		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
4.3.1.6	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA				M2	400,28	
	QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01	111,93			=	111,93		
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02	91,87			=	91,87		
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 03	196,48			=	196,48		
				•	TOTAL = 400,28		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
4.3.1.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)				M2	400,28	
	QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01	111,93			=	111,93		
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02	91,87			=	91,87		
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 03	196,48			=	196,48		
				•	TOTAL = 400,28		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
4.3.1.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm				M2	50,27	
	QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
PISO CIMENTADO - AREA 01	50,27			=	50,27		
				•	TOTAL = 50,27		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
4.3.1.9	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNTAMENTO				M2	107,52	
	QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO (GRANITO CINZA)	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
GRANITO CINZA - AREA 01	9,71			=	9,71		
GRANITO CINZA - AREA 02	19,39			=	19,39		
GRANITO CINZA - AREA 03	2,16			=	2,16		
GRANITO CINZA - AREA 04	1,07			=	1,07		
GRANITO CINZA - AREA 05	2,24			=	2,24		
GRANITO CINZA - AREA 06	2,77			=	2,77		



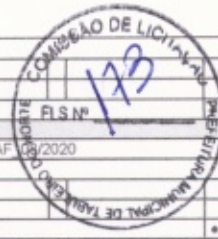


SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
4.3.2		MEIO FIO			
4.3.2.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		M3	15,31
		DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO
		MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO PRAÇA	0,20	0,30	255,17
					TOTAL = 15,31
4.3.2.2		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M	384,36
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO
		MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO PRAÇA			255,17
		MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO DA JARNEIRA - EXTENSÃO 01			18,91
		MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO DA JARNEIRA - EXTENSÃO 02			7,18
		MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO DA JARNEIRA - EXTENSÃO 03			20,13
		MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO DA JARNEIRA - EXTENSÃO 04			25,05
		MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO DA JARNEIRA - EXTENSÃO 05			20,52
		MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO DA JARNEIRA - EXTENSÃO 06			7,61
		MEIO-FIO EXTERNO - CONTORNO DA JARNEIRA - EXTENSÃO 07			10,94
		MEIO-FIO EXTERNO - CHAFARIZ			18,85
					TOTAL = 384,36
4.3.3		ACESSIBILIDADE			
4.3.3.1		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	64,29
		DESCRIÇÃO		LARGURA	EXTENSÃO
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01		0,25	4,20
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02		18,23	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03		0,25	4,50
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04		6,24	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05		0,25	6,20
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06		0,25	2,49
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07		0,25	0,76
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08		0,25	7,18
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09		3,15	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10		0,25	4,90
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11		2,10	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12		0,25	9,00
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13		0,88	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14		10,63	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15		0,60	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16		8,25	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 17		9,40	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 18		0,25	1,57
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 19		12,38	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 20		0,25	4,63
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 21		0,25	7,70
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 22		0,25	1,10
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 23		0,25	3,79
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 24		6,00	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 25		0,25	0,95
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 26		3,05	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 27		0,25	16,00
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 28		3,11	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 29		5,65	0,25
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 30		0,25	0,25
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 01		0,25	7,18
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 02		0,50	0,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 03		0,75	0,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 04		0,25	4,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 05		0,25	5,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 06		0,25	6,00
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 07		0,50	0,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 08		0,75	0,75
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 09		0,25	6,00
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 10		0,25	5,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 11		0,25	4,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 09		0,50	0,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 10		0,50	0,75
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 11		0,50	0,75
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 12		0,50	0,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 13		0,25	5,85
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 14		0,25	5,85
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 15		0,25	5,85
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 16		0,50	0,75
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 17		0,50	0,75
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 18		0,50	0,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 19		0,75	0,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 20		0,75	0,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 21		1,50	0,25
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 22		0,50	0,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 23		0,50	0,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 24		0,50	0,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 25		0,50	0,50
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 26		0,50	0,75
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 27		0,25	7,18
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 28		0,25	7,18
					TOTAL = 64,29
4.3.3.2		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM		M2	20,43
		DESCRIÇÃO		ÁREA	REPETIÇÕES
		RAMPA ENTRADA		4,50	3,00
		RAMPA ANFITHEATRO		6,93	1,00
					TOTAL = 20,43

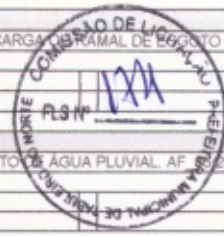


SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	20,43
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REPETIÇÕES
	RAMPA ENTRADA	4,00	3,00
	RAMPA ANFITEATRO	4,00	1,00
	TOTAL		20,43
4.4	CARAMANÇÃO TIPO III (4 UNIDADES)		
4.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,91
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REPETIÇÕES
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 E S2 - CONFORME PROJETO	4,00	2,00
	FUNDAÇÃO VIGAS V1 - CONFORME PROJETO	4,00	1,00
	TOTAL		5,91
4.4.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,38
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REPETIÇÕES
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 e S2 - CONFORME PROJETO	4,00	2,00
	TOTAL		3,38
4.4.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,10
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REPETIÇÕES
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 E S2 - CONFORME PROJETO	4,00	2,00
	TOTAL		0,10
4.4.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	73,40
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REPETIÇÃO
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 E S2 E PILARES P1 - CONFORME PROJETO	4,00	2,00
	FUNDAÇÃO VIGAS V1 - CONFORME PROJETO	4,00	1,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REPETIÇÃO
	PILARES P1 - CONFORME PROJETO	4,00	6,60
	VIGA V1 - CONFORME PROJETO	4,00	3,37
	TOTAL		73,40
4.4.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	211,60
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	KG
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 E S2 E PILARES P1 - CONFORME PROJETO	4,00	20,70
	FUNDAÇÃO VIGAS V1 - CONFORME PROJETO	4,00	5,50
	PILARES P1 - CONFORME PROJETO	4,00	17,70
	VIGA V1 - CONFORME PROJETO	4,00	9,00
	TOTAL		211,60
4.4.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	76,40
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	KG
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 E S2 E PILARES P1 - CONFORME PROJETO	4,00	3,80
	FUNDAÇÃO VIGAS V1 - CONFORME PROJETO	4,00	2,50
	PILARES P1 - CONFORME PROJETO	4,00	8,80
	VIGA V1 - CONFORME PROJETO	4,00	4,00
	TOTAL		76,40
4.4.7	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	4,62
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VOLUME
	FUNDAÇÃO SAPATAS S1 E S2 E PILARES P1 - CONFORME PROJETO	4,00	0,40
	FUNDAÇÃO VIGAS V1 - CONFORME PROJETO	4,00	0,12
	PILARES P1 - CONFORME PROJETO	4,00	0,41
	VIGA V1 - CONFORME PROJETO	4,00	0,20
	TOTAL		4,62
4.4.8	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,31
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VOL. ESCAV.
	REATERRO DA FUNDAÇÃO	4,00	5,41
	TOTAL		17,31
4.4.9	PERGOLA EM MADEIRA	M	136,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	QUANT.
	PEÇA DE 2M (ABRANGE 1,5 M) - CARAMANÇÃO 01	17,00	2,00
	PEÇA DE 2M (ABRANGE 1,5 M) - CARAMANÇÃO 02	17,00	2,00
	PEÇA DE 2M (ABRANGE 1,5 M) - CARAMANÇÃO 03	17,00	2,00
	PEÇA DE 2M (ABRANGE 1,5 M) - CARAMANÇÃO 04	17,00	2,00
	TOTAL		136,00
4.4.10	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54,40
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LADOS
	FACES FRONTAL E TRASEIRA	4,00	2,00
	FACES SUPERIOR E INFERIOR	4,00	2,00
	FACES LATERAIS	4,00	2,00
	TOTAL		54,40
4.4.11	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	26,40
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LADOS
	PILARES	4,00	4,00
	TOTAL		26,40
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NÔMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	5,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5	5,00
	TOTAL		5,00
4.5.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO -	UN	10,00

DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELETRICO				10	=	10,00
				TOTAL	=	10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.5.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			UN	15,00	
CONFORME PROJETO ELETRICO				QUANT.	=	TOTAL
				15	=	15,00
				TOTAL	=	15,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.5.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			UN	10,00	
CONFORME PROJETO ELETRICO				QUANT.	=	TOTAL
				10	=	10,00
				TOTAL	=	10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.5.5	SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	64,00	
CONFORME PROJETO ELETRICO				QUANT.	=	TOTAL
				64	=	64,00
				TOTAL	=	64,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	5,00	
CONFORME PROJETO ELETRICO				QUANT.	=	TOTAL
				5	=	5,00
				TOTAL	=	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E			M	203,50	
CONFORME PROJETO ELETRICO				QUANT.	=	TOTAL
				203,5	=	203,50
				TOTAL	=	203,50
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.5.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E			M	170,40	
CONFORME PROJETO ELETRICO				QUANT.	=	TOTAL
				170,4	=	170,40
				TOTAL	=	170,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.5.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020			UN	10,00	
CONFORME PROJETO ELETRICO				QUANT.	=	TOTAL
				10	=	10,00
				TOTAL	=	10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.5.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	654,40	
CONFORME PROJETO ELETRICO				EXTENSÃO	=	TOTAL
				654,4	=	654,40
				TOTAL	=	654,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	451,80	
CONFORME PROJETO ELETRICO				QUANT.	=	TOTAL
				451,8	=	451,80
				TOTAL	=	451,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.5.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	39,40	
CONFORME PROJETO ELETRICO				EXTENSÃO	=	TOTAL
				39,4	=	39,40
				TOTAL	=	39,40
4.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.6.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020			UN	4,00	
CONFORME PROJETO				QUANT.	=	TOTAL
				4	=	4,00
				TOTAL	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019			M2	4,00	
CONFORME PROJETO				ÁREA	=	TOTAL
				4	=	4,00
				TOTAL	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			M	75,70	
CONFORME PROJETO				EXTENSÃO	=	TOTAL
				75,7	=	75,70
				TOTAL	=	75,70
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	6,00	
CONFORME PROJETO				QUANT.	=	TOTAL
				6	=	6,00
				TOTAL	=	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.6.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	2,00	
CONFORME PROJETO				QUANT.	=	TOTAL
				2	=	2,00
				TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.6.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			UN	4,00	
CONFORME PROJETO				ÁREA	=	TOTAL
				4	=	4,00
				TOTAL	=	4,00



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.6.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO)	M	9,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO = TOTAL
CONFORME PROJETO			9 = 9,00
			TOTAL = 9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.6.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF 2022	UN	1,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		1	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.6.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANEIS	UN	1,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		1	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
4.7 DIVERSOS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.7.1	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	45,09
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	REPETIÇÃO x EXTENSÃO = TOTAL
BANCO - CARAMANCHÕES		4,00	x 5,00 = 20,00
BANCO - ENTRE CARAMANCHÕES		2,00	x 5,00 = 10,00
BANCO CURVO - PROXIMO AO CHAFARIZ		3,00	x 5,03 = 15,09
		TOTAL	= 45,09
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.7.2	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO BRANCO	M	67,02
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	REPETIÇÃO x EXTENSÃO = TOTAL
BANCO CURVO - PROXIMO AO ANFITEATRO 01		2,00	x 7,62 = 15,24
BANCO CURVO - PROXIMO AO ANFITEATRO 02		2,00	x 6,80 = 13,60
BANCO CURVO - PROXIMO AO ANFITEATRO 03		2,00	x 6,00 = 12,00
BANCO CURVO - PROXIMO AO ANFITEATRO 04		2,00	x 5,18 = 10,36
BANCO CURVO - PROXIMO AO ANFITEATRO 05		2,00	x 4,36 = 8,72
BANCO CURVO - PROXIMO AO ANFITEATRO 06		2,00	x 3,55 = 7,10
		TOTAL	= 67,02
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.7.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	12,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT. = TOTAL
LIXEIRAS		12,00	= 12,00
		TOTAL	= 12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.7.4	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	1,51
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	PI x RAIO x RAIO x QUANT. = TOTAL
TAMPAS PARA AS LIXEIRAS		3,14	x 0,20 x 0,20 x 12,00 = 1,51
		TOTAL	= 1,51
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.7.5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.600,38
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	ÁREA = TOTAL
LIMPEZA DA ÁREA DA PRAÇA		1.600,38	= 1.600,38
		TOTAL	= 1.600,38
5 PAVIMENTAÇÃO			
5.2 SERVIÇOS PRELIMINARES			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.973,35
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO x LARGURA = TOTAL
RUA LUCINDA GADELHA CHAVES		304,65	x 10,00 = 3.046,50
RUA HELENA DE OLIVEIRA MAIA		123,31	x 9,00 = 1.109,79
RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 01		49,21	x 9,00 = 442,89
RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 02		21,00	x 9,00 = 189,00
DESCRIÇÃO		ÁREA = TOTAL	
ÁREA 01		185,17	= 185,17
		TOTAL	= 4.973,35
5.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.973,35
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO x LARGURA = TOTAL
RUA LUCINDA GADELHA CHAVES		304,65	x 10,00 = 3.046,50
RUA HELENA DE OLIVEIRA MAIA		123,31	x 9,00 = 1.109,79
RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 01		49,21	x 9,00 = 442,89
RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 02		21,00	x 9,00 = 189,00
DESCRIÇÃO		ÁREA = TOTAL	
ÁREA 01		185,17	= 185,17
		TOTAL	= 4.973,35
5.4 DRENAGEM			
5.4.1 MEIO FIO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.4.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.015,85
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO x REPETIÇÃO = TOTAL
RUA NEUSA REGIS MAIA - EXTENSÃO 03		6,17	x 1,00 = 6,17
RUA NEUSA REGIS MAIA - EXTENSÃO 04		1,80	x 1,00 = 1,80
RUA LUCINDA GADELHA CHAVES - EXTENSÃO 01		11,49	x 1,00 = 11,49
RUA LUCINDA GADELHA CHAVES - EXTENSÃO 02 E 03		304,65	x 2,00 = 609,30
RUA HELENA DE OLIVEIRA MAIA		123,31	x 2,00 = 246,62
RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 01		52,78	x 1,00 = 52,78
RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 02		45,69	x 1,00 = 45,69
RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 03		21,00	x 2,00 = 42,00
		TOTAL	= 1.015,85
5.4.2 SARJETA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,28
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA x REPETIÇÃO = TOTAL	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
135

	RUA LUCINDA GADELHA CHAVES - EXTENSÃO 01					11,49	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,40
	RUA LUCINDA GADELHA CHAVES - EXTENSÃO 02 E 03					304,65	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	21,33
	RUA HELENA DE OLIVEIRA MAIA					123,31	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	8,63
	RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 01					52,78	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,85
	RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 02					45,69	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,60
	RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 03					21,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,47
													•	TOTAL
														35,26
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
5.4.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											M3	35,26	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	RUA LUCINDA GADELHA CHAVES - EXTENSÃO 01					11,49	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,40
	RUA LUCINDA GADELHA CHAVES - EXTENSÃO 02 E 03					304,65	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	21,33
	RUA HELENA DE OLIVEIRA MAIA					123,31	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	8,63
	RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 01					52,78	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,85
	RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 02					45,69	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,60
	RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 03					21,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,47
													•	TOTAL
														35,26
5.5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO													
5.5.1	PAVIMENTO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
5.5.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)											M2	4.624,63	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	RUA LUCINDA GADELHA CHAVES					304,65	x	9,30	=	2.833,25				
	RUA HELENA DE OLIVEIRA MAIA					123,31	x	8,30	=	1.023,47				
	RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 01					49,21	x	8,30	=	408,44				
	RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 02					21,00	x	8,30	=	174,30				
									ÁREA	=	TOTAL			
	ÁREA 01								185,17	=	185,17			
										•	TOTAL			4.624,63
5.5.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
5.5.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C											T	15,37	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					VOLUME(L)	x	DENSIDADE(KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL
	QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO					3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332
													•	TOTAL
														0,00332
	DESCRIÇÃO								COEF. (T/M²)	x	ÁREA	=	TOTAL	
	ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA								0,00332	x	4.624,63	=	15,37	
										•	TOTAL		15,37	
5.6	LIMPEZA DA OBRA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
5.6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											M2	4.973,35	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	RUA LUCINDA GADELHA CHAVES					304,65	x	10,00	=	3.046,50				
	RUA HELENA DE OLIVEIRA MAIA					123,31	x	9,00	=	1.109,79				
	RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 01					49,21	x	9,00	=	442,89				
	RUA MAURO XAVIER DE LIMA - EXTENSÃO 02					21,00	x	9,00	=	189,00				
									ÁREA	=	TOTAL			
	ÁREA 01								185,17	=	185,17			
										•	TOTAL			4.973,35

TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023

Fco. Sordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10

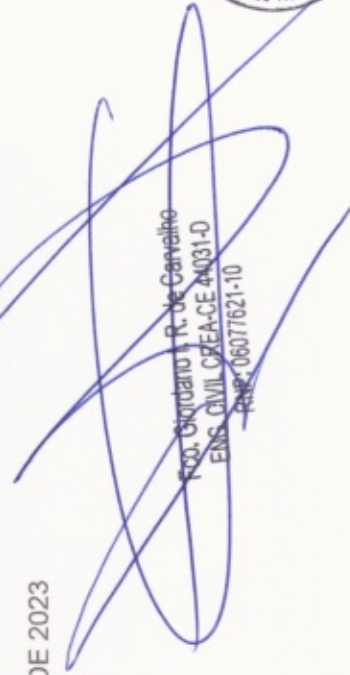
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA: URBANIZAÇÃO COM PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 09/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMP.01		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PRAÇA BOM FUTURO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,26	17.326,01	4.504,76
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,50	6.171,03	3.085,52
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						7.590,28	
TOTAL GERAL S/ BDI PARA 5 MESES (R\$)						37.951,40	

TABULEIRO DO NORTE, NOVENBRO DE 2023


 Prof. Ovidiano P. de Carvalho
 ENS. CIVIL CREA-CE 44031-0
 RPPS: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA: URBANIZAÇÃO COM PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 09/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMP.02		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PRAÇA DO HOSPITAL CELESTINA COLARES					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,14	17.326,01	2.425,64
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,27	6.171,03	1.666,18
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						4.091,82	
TOTAL GERAL S/ BDI PARA 4 MESES (R\$)						16.367,28	

TABULEIRO DO NORTE, NOVENBRO DE 2023


 Fco. Jordano V. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CRA-CE-44084-3
 RNP-96371521-10



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA: URBANIZAÇÃO COM PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 09/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMP.03		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PRAÇA MANOEL GUERREIRO GONDIM					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,15	17.326,01	2.598,90
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,30	6.171,03	1.851,31
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						4.450,21	
TOTAL GERAL S/ BDI PARA 4 MESES (R\$)						17.800,84	

TABULEIRO DO NORTE, NOVENBRO DE 2023



(Handwritten signature)
Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL (CREA-CE-14031-P)
 INSC. 16077521-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA: URBANIZAÇÃO COM PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 09/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMP.04		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO				PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,17	17.326,01
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,33	6.171,03
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						4.981,86
TOTAL GERAL S/ BDI PARA 4 MESES (R\$)						19.927,44

TABULEIRO DO NORTE, NOVENBRO DE 2023

(Assinatura)
Eng. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL (CREA-CE 44004-D)
 RNP: 06077021-10



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

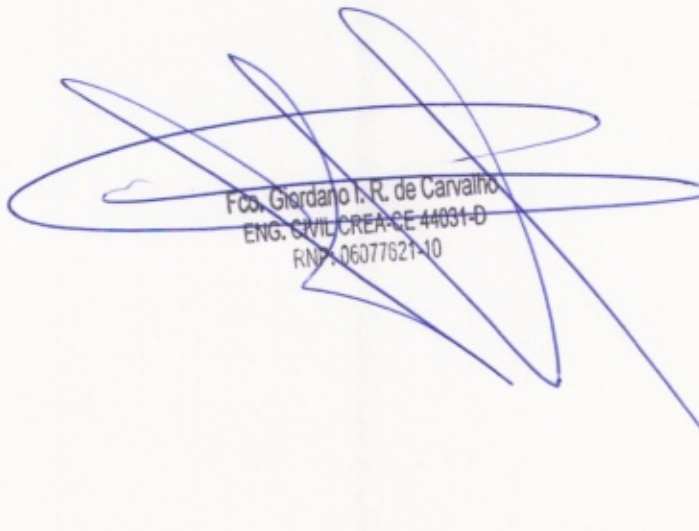


OBRA:
URBANIZAÇÃO COM PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 09/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMP.05		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO					UNID: M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MAO DE OBRA							
SEINFRA	I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,16	3,8535	
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,46	2,9444	
TOTAL MAO DE OBRA						6,80	
MATERIAIS							
SINAPI	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0000	72,15	72,1500	
SEINFRA	I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0650	77,13	5,0135	
SEINFRA	I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,2500	13,91	3,4775	
TOTAL MATERIAIS						80,64	
EQUIPAMENTOS (HORA)							
SEINFRA	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,38	2,4512	
SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,09	0,2013	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						2,65	
Total Simples						90,09	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						0	
TOTAL GERAL						90,09	

TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023


 Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
URBANIZAÇÃO COM PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE

LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 09/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMP.06		PÉRGOLA EM MADEIRA					UNID: M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MAO DE OBRA							
SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1500	19,10	2,8650	
SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	0,2705	24,16	6,5353	
TOTAL MAO DE OBRA						9,40	
MATERIAIS							
SINAPI	429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	0,2000	23,43	4,6860	
SINAPI	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	0,2000	3,51	0,7020	
SINAPI	35273	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	49,65	49,6500	
TOTAL MATERIAIS						55,04	
Total Simples						64,44	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						0	
TOTAL GERAL						64,44	

TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023

Fco. Giordano L. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D
 RNE: 06077621-10