



	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04							0,25	x	1,11	=	0,28		
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05							0,25	x	12,37	=	3,09		
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06							0,25	x	0,88	=	0,22		
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07							0,25	x	17,22	=	4,31		
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08							0,25	x	1,73	=	0,43		
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09							0,25	x	1,73	=	0,43		
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10							0,25	x	0,54	=	0,14		
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11							0,25	x	6,33	=	1,58		
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 01 (BANCO)							0,25	x	4,61	=	1,15		
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 02 (BANCO)							0,25	x	5,53	=	1,38		
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 03 (BANCO)							0,25	x	5,27	=	1,32		
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 04 (RAMPA)							0,25	x	2,40	=	0,60		
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 05 (RAMPA)							0,25	x	2,31	=	0,58		
	DESCRIÇÃO							QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
	PISO DE ALERTA (50X50CM)							2,00	x	0,50	x	0,50	=	0,50
	PISO DE ALERTA (50X75CM)							3,00	x	0,50	x	0,75	=	1,13
	DESCRIÇÃO							QUANT.	x	ÁREA	=	TOTAL		
	PISO DE ALERTA - RAMPAS							1,00	x	0,90	=	0,90		
										CONFORME PROJETO	•	TOTAL	=	23,86
2.3	CONTENÇÃO E RAMPA													
2.3.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3	5,89	
	DESCRIÇÃO													
	SAPATA ESTACA 17							1,00	x	1,20	x	0,70	=	0,59
	SAPATA ESTACAS 18, 19 E 20							3,00	x	1,20	x	0,60	=	1,30
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16							16,00	x	1,00	x	0,50	=	4,00
											•	TOTAL	=	5,89
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.3.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG											M2	5,57	
	DESCRIÇÃO													
	SAPATA ESTACA 17							1,00	x	0,70	x	0,70	=	0,49
	SAPATA ESTACAS 18, 19 E 20							3,00	x	0,60	x	0,60	=	1,08
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16							16,00	x	0,50	x	0,50	=	4,00
											•	TOTAL	=	5,57
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.3.1.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO											M3	0,27	
	DESCRIÇÃO													
	SAPATA ESTACA 17							0,05	x	1,00	x	0,70	=	0,02
	SAPATA ESTACAS 18, 19 E 20							0,05	x	3,00	x	0,60	=	0,05
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16							0,05	x	16,00	x	0,50	=	0,20
											•	TOTAL	=	0,27
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.3.1.4	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL											M3	15,41	
	DESCRIÇÃO													
	ESCORAMENTO DE VIGA V1							1,60	x	0,20	x	33,75	=	10,80
	ESCORAMENTO DE VIGA V2							1,60	x	0,20	x	2,29	=	0,73
	ESCORAMENTO DE VIGA V3							1,60	x	0,20	x	12,14	=	3,88
											•	TOTAL	=	15,41
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.3.1.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X											M2	116,44	
	DESCRIÇÃO													
	SAPATAS SE17 A SE20											ÁREA	=	TOTAL
	ESTACAS E1 A E20 - NIVEL INTERMEDIÁRIO											11,52	=	11,52
	ESTACAS E1 A E20 - NIVEL SUPERIOR											15,44	=	15,44
	ESTACAS E1 A E20 - NIVEL INFERIOR											10,24	=	10,24
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16											32,00	=	32,00
	VIGA V1											30,77	=	30,77
	VIGAS V2 E V3											10,91	=	10,91
											•	TOTAL	=	116,44
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.3.1.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm											KG	417,20	
	DESCRIÇÃO													
	SAPATAS SE17 A SE20											PESO	=	TOTAL
	ESTACAS E1 A E20 - NIVEL INTERMEDIÁRIO											69,80	=	69,80
	ESTACAS E1 A E20 - NIVEL SUPERIOR											63,70	=	63,70
	ESTACAS E1 A E20 - NIVEL INFERIOR											49,90	=	49,90
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16											74,70	=	74,70
	VIGA V1											59,00	=	59,00
	VIGAS V2 E V3											73,60	=	73,60
											•	TOTAL	=	417,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.3.1.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm											KG	188,60	
	DESCRIÇÃO													
	SAPATAS SE17 A SE20											PESO	=	TOTAL
	ESTACAS E1 A E20 - NIVEL INTERMEDIÁRIO											9,10	=	9,10
	ESTACAS E1 A E20 - NIVEL SUPERIOR											13,10	=	13,10
	ESTACAS E1 A E20 - NIVEL INFERIOR											20,00	=	20,00
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16											14,90	=	14,90
	VIGA V1											80,00	=	80,00
	VIGAS V2 E V3											37,90	=	37,90
											•	TOTAL	=	188,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
2.3.1.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											M3	9,65	
	DESCRIÇÃO													
	SAPATAS SE17 A SE20											ÁREA	=	TOTAL
	ESTACAS E1 A E20 - NIVEL INTERMEDIÁRIO											0,76	=	0,76
	ESTACAS E1 A E20 - NIVEL SUPERIOR											0,58	=	0,58
	ESTACAS E1 A E20 - NIVEL INFERIOR											0,77	=	0,77
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16											0,51	=	0,51
	VIGA V1											3,90	=	3,90
	VIGAS V2 E V3											2,31	=	2,31
											•	TOTAL	=	9,65



2.3.2 VEDAÇÃO E ACABAMENTOS		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
SUBITEM	2.3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)										M3	21,01
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO				LARGURA	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL			
CONTENÇÃO - ÁREA TOTAL				0,20	x	1,60	x	41,28	=	13,21			
EMBASAMENTO - RAMPA - EXTENSÃO 01				0,40	x	0,30	x	7,90	=	0,95			
EMBASAMENTO - RAMPA - EXTENSÃO 02				0,40	x	0,30	x	1,20	=	0,14			
EMBASAMENTO - RAMPA - EXTENSÃO 03				0,40	x	0,30	x	2,40	=	0,29			
EMBASAMENTO - RAMPA - EXTENSÃO 04				0,40	x	0,30	x	11,90	=	1,43			
EMBASAMENTO - RAMPA - EXTENSÃO 05				0,40	x	0,30	x	2,30	=	0,28			
DESCRIÇÃO						LARGURA	x	ÁREA	=	TOTAL			
CONTENÇÃO DA RAMPA - PAREDE CENTRAL						0,20	x	18,36	=	3,67			
CONTENÇÃO DA RAMPA - ÁREA RETANGULAR						0,20	x	1,72	=	0,34			
PISO POROSO/DRENANTE - CÔR VERDE - ÁREA 01						0,20	x	3,50	=	0,70			
										•	TOTAL	=	21,01
SUBITEM	2.3.2.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE										M2	67,77
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO				ALTURA	x	COMPRIMENTO	-	ESCADA	=	TOTAL			
CONTENÇÃO - (ÁREA TOTAL - CONTATO ESCADA)				1,60	x	41,28	-	18,36	=	47,69			
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL			
RAMPA - CONTENÇ. DO NÍVEL MAIS ALTO - FACE PRA RUA								14,71	=	14,71			
RAMPA - CONTENÇ. DO NÍVEL MAIS BAIXO - FACE PRA RUA								3,65	=	3,65			
RAMPA - CONTENÇ. RETANGULAR								1,72	=	1,72			
										•	TOTAL	=	67,77
SUBITEM	2.3.2.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5										M2	67,77
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO				ALTURA	x	COMPRIMENTO	-	ESCADA	=	TOTAL			
CONTENÇÃO - (ÁREA TOTAL - CONTATO ESCADA)				1,60	x	41,28	-	18,36	=	47,69			
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL			
RAMPA - CONTENÇ. DO NÍVEL MAIS ALTO - FACE PRA RUA								14,71	=	14,71			
RAMPA - CONTENÇ. DO NÍVEL MAIS BAIXO - FACE PRA RUA								3,65	=	3,65			
RAMPA - CONTENÇ. RETANGULAR								1,72	=	1,72			
										•	TOTAL	=	67,77
SUBITEM	2.3.2.4	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA										M2	67,77
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO				ALTURA	x	COMPRIMENTO	-	ESCADA	=	TOTAL			
CONTENÇÃO - (ÁREA TOTAL - CONTATO ESCADA)				1,60	x	41,28	-	18,36	=	47,69			
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL			
RAMPA - CONTENÇ. DO NÍVEL MAIS ALTO - FACE PRA RUA								14,71	=	14,71			
RAMPA - CONTENÇ. DO NÍVEL MAIS BAIXO - FACE PRA RUA								3,65	=	3,65			
RAMPA - CONTENÇ. RETANGULAR								1,72	=	1,72			
										•	TOTAL	=	67,77
2.3.3 CORRIMÃO DA RAMPA		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
SUBITEM	2.3.3.1	GUARDA CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"										M	25,70
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO								COMPRIMENTO	=	TOTAL			
RAMPA - EXTENSÃO 01								7,90	=	7,90			
RAMPA - EXTENSÃO 02								1,20	=	1,20			
RAMPA - EXTENSÃO 03								2,40	=	2,40			
RAMPA - EXTENSÃO 04								11,90	=	11,90			
RAMPA - EXTENSÃO 05								2,30	=	2,30			
										•	TOTAL	=	25,70
2.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
SUBITEM	2.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG										UN	154,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO									154,00	=	154,00		
										•	TOTAL	=	154,00
SUBITEM	2.4.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO -										UN	143,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO									143,00	=	143,00		
										•	TOTAL	=	143,00
SUBITEM	2.4.3	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020										UN	94,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO									94,00	=	94,00		
										•	TOTAL	=	94,00
SUBITEM	2.4.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020										UN	9,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO									9,00	=	9,00		
										•	TOTAL	=	9,00
SUBITEM	2.4.5	BALIZADOR DE PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UN	4,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO									4,00	=	4,00		
										•	TOTAL	=	4,00
SUBITEM	2.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A										UN	3,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO									3,00	=	3,00		
										•	TOTAL	=	3,00
SUBITEM	2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A										UN	3,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO									3,00	=	3,00		
										•	TOTAL	=	3,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.



2.4.8	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA							M	70,00	
	DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO								70,00	= 70,00
									TOTAL	= 70,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								UN	1,00
	DESCRIÇÃO								QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO								1,00	= 1,00
									TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.10	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								M	1,00
	DESCRIÇÃO								QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO								1,00	= 1,00
									TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.11	CABO EM PVC 1000V 6MM2								M	2,00
	DESCRIÇÃO								QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO								2,00	= 2,00
									TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.12	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023								UN	2,00
	DESCRIÇÃO								QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO								2,00	= 2,00
									TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.13	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								UN	1,00
	DESCRIÇÃO								QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO								1,00	= 1,00
									TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO								UN	4,00
	DESCRIÇÃO								QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO								4,00	= 4,00
									TOTAL	= 4,00
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								UN	1,00
	DESCRIÇÃO								QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO								1,00	= 1,00
									TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")								M	3,00
	DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO								3,00	= 3,00
									TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.4	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"								UN	2,00
	DESCRIÇÃO								QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO								2,00	= 2,00
									TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
#REF!	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"								UN	1,00
	DESCRIÇÃO								QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO								1,00	= 1,00
									TOTAL	= 1,00
2.6	DIVERSOS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.1	BANCO COM REVESTIMENTO TIPO TJO LINHO E ASSENTO EM GRANITO CINZA								M	25,95
	DESCRIÇÃO								QUANT.	= TOTAL
	BANCO 01					1,00	x		4,61	= 4,61
	BANCO 02					1,00	x		5,53	= 5,53
	BANCO 03					3,00	x		5,27	= 15,81
									TOTAL	= 25,95
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm [LIXEIRA]								M	3,00
	DESCRIÇÃO								QUANT.	= TOTAL
	LIXEIRAS								3,00	= 3,00
									TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M [TAMPA DA LIXEIRA]								M2	0,38
	DESCRIÇÃO								QUANT.	= TOTAL
	LIXEIRAS					3,14	x		0,20	= 0,38
									TOTAL	= 0,38
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	338,60
	DESCRIÇÃO								ÁREA	= TOTAL
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA								338,60	= 338,60
									TOTAL	= 338,60

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

[Handwritten Signature]
 Eng. Civil CREA - CE 4403
 RNP: 0607621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

MEMORIAL DE CALCULO - PRAÇA DO BAIRRO COLINAS										
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	12,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
PLACA DA OBRA										
EXTENSÃO x ALTURA = TOTAL										
4,00 x 3,00 = 12,00										
• TOTAL = 12,00										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								M2	1.354,18
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
ÁREA TOTAL DA PRAÇA										
ÁREA = TOTAL										
1.354,18 = 1.354,18										
• TOTAL = 1.354,18										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								UN	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
PONTO PROVISÓRIO DE ILUMINAÇÃO										
QUANT. = TOTAL										
1,00 = 1,00										
• TOTAL = 1,00										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								UN	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
PONTO PROVISÓRIO DE ILUMINAÇÃO										
QUANT. = TOTAL										
1,00 = 1,00										
• TOTAL = 1,00										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								M2	43,88
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDO DE CALÇADA EXISTENTE										
LARGURA x COMPRIMENTO = TOTAL										
1,50 x 29,25 = 43,88										
• TOTAL = 43,88										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO								M2	3,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDO DE CALÇADA EXISTENTE										
LARGURA x COMPRIMENTO = TOTAL										
1,50 x 2,00 = 3,00										
• TOTAL = 3,00										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	3,87
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
VOLUME DE PISO CIMENTADO										
ESPESSURA x ÁREA = TOTAL										
0,05 x 43,88 = 2,19										
VOLUME DE PISO EM LADRILHO CIMENTÍCIO										
ESPESSURA x ÁREA = TOTAL										
0,05 x 3,00 = 0,15										
DESCRIÇÃO										
VOLUME DE MEIO FIO										
ALTURA x ESPESSURA x COMPRIMENTO = TOTAL										
0,30 x 0,15 x 34,00 = 1,53										
• TOTAL = 3,87										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM								M3	3,87
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
TRANSPORTE DO ENTULHO GERADO EM DEMOLIÇÃO										
VOLUME = TOTAL										
3,87 = 3,87										
• TOTAL = 3,87										
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m								M3	1.991,84
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
VOLUME CORTADO E APROVEITADO CONFORME PROJETO										
VOLUME = TOTAL										
1.991,84 = 1.991,84										
• TOTAL = 1.991,84										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.2.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	2.290,62
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
CARGA DE BOTÁ FORA										
EMPOLAMENTO x VOLUME = TOTAL										
1,15 x 1.991,84 = 2.290,62										
• TOTAL = 2.290,62										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM								M3	2.290,62
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
TRANSPORTE DE BOTÁ FORA										
EMPOLAMENTO x VOLUME = TOTAL										
1,15 x 1.991,84 = 2.290,62										
• TOTAL = 2.290,62										
3.3	PAVIMENTAÇÃO									
3.3.1	PASSEIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.3.1.1	LASTRO DE BRITA								M3	11,45
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
PISO POROSO/DRENANTE - COR CINZA										
ÁREA x ALTURA = TOTAL										
129,55 x 0,06 = 7,77										
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE										
ÁREA x ALTURA = TOTAL										
61,37 x 0,06 = 3,68										
• TOTAL = 11,45										



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,73
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA
PISO POROSO/DRENANTE - COR CINZA	129,55	x	0,03
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE	61,37	x	0,03
		•	TOTAL
			= 5,73
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	M3	61,37
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		TOTAL
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE	61,37		= 61,37
		•	TOTAL
			= 61,37
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.4	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M3	129,55
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		TOTAL
PISO POROSO/DRENANTE - COR CINZA	129,55		= 129,55
		•	TOTAL
			= 129,55
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,36
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01	118,28	x	0,08
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02	87,58	x	0,08
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03	90,84	x	0,08
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 01	17,16	x	0,08
CALÇADA EXISTENTE A SER MANTIDA - ÁREA 01	3,00	x	-0,08
CALÇADA EXISTENTE A SER MANTIDA - ÁREA 02	43,87	x	-0,08
		•	TOTAL
			= 21,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	292,67
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		TOTAL
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01	118,28		= 118,28
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02	87,58		= 87,58
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03	90,84		= 90,84
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 04 (RAMPA)	37,66		= 37,66
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 05 (ESCADA PRINCIPAL)	5,18		= 5,18
CALÇADA EXISTENTE A SER MANTIDA - ÁREA 01	-3,00		= -3,00
CALÇADA EXISTENTE A SER MANTIDA - ÁREA 02	-43,87		= -43,87
		•	TOTAL
			= 292,67
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.7	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	339,54
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		TOTAL
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01	118,28		= 118,28
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02	87,58		= 87,58
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03	90,84		= 90,84
PISO EM PEDRA CARIRI - RAMPA	37,66		= 37,66
PISO EM PEDRA CARIRI - ESCADA	5,18		= 5,18
		•	TOTAL
			= 339,54
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	339,54
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		TOTAL
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01	118,28		= 118,28
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02	87,58		= 87,58
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03	90,84		= 90,84
PISO EM PEDRA CARIRI - RAMPA	37,66		= 37,66
PISO EM PEDRA CARIRI - ESCADA	5,18		= 5,18
		•	TOTAL
			= 339,54
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.9	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 05/2020	M2	17,16
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		TOTAL
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 01	17,16		= 17,16
		•	TOTAL
			= 17,16
3.3.2	MEIO FIO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	101,13
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO		TOTAL
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 1) - EXTENSÃO 01	8,40		= 8,40
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 1) - EXTENSÃO 02	1,01		= 1,01
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 1) - EXTENSÃO 03	6,64		= 6,64
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 01	5,43		= 5,43
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 02	4,20		= 4,20
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 03	5,18		= 5,18
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 3) - EXTENSÃO 01	2,28		= 2,28
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 3) - EXTENSÃO 02	1,17		= 1,17
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 4) - EXTENSÃO 01	5,82		= 5,82
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 4) - EXTENSÃO 02	6,37		= 6,37
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 5) - EXTENSÃO 01	3,07		= 3,07
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 5) - EXTENSÃO 02	7,45		= 7,45
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 5) - EXTENSÃO 03	4,52		= 4,52
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 6) - EXTENSÃO 01	9,55		= 9,55
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 6) - EXTENSÃO 02	11,50		= 11,50
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 6) - EXTENSÃO 03	8,64		= 8,64
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 7) - EXTENSÃO 01	3,30		= 3,30
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 7) - EXTENSÃO 02	3,30		= 3,30
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 7) - EXTENSÃO 03	3,30		= 3,30
		•	TOTAL
			= 101,13
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	35,67
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO		TOTAL
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01	23,12		= 23,12
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02	1,80		= 1,80
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03	1,20		= 1,20
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04	1,80		= 1,80
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05	4,75		= 4,75
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06	3,00		= 3,00



											TOTAL	=	35,67						
3.3.3	ACESSIBILIDADE																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.							
3.3.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										M2	35,02							
											QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO											LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01											0,25	x	22,29	=	5,57				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02											0,25	x	1,52	=	0,38				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03											0,25	x	1,15	=	0,29				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04											0,25	x	4,99	=	1,25				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05											0,25	x	20,04	=	5,01				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06											0,25	x	2,15	=	0,54				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07											0,25	x	21,59	=	5,40				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08											0,25	x	0,62	=	0,16				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09											0,25	x	0,13	=	0,03				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10											0,25	x	0,13	=	0,03				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11											0,25	x	2,17	=	0,54				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12											0,25	x	0,82	=	0,21				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13											0,25	x	0,20	=	0,05				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14											0,25	x	12,45	=	3,11				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15											0,25	x	12,45	=	3,11				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16											0,25	x	0,20	=	0,05				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 01											0,25	x	1,35	=	0,34				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 02											0,25	x	1,35	=	0,34				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 03											0,25	x	1,35	=	0,34				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 04											0,25	x	1,35	=	0,34				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 05											0,25	x	1,20	=	0,30				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 06											0,25	x	1,20	=	0,30				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 07											0,25	x	2,40	=	0,60				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 08											0,25	x	1,35	=	0,34				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 09											0,25	x	2,00	=	0,50				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 10											0,25	x	1,21	=	0,30				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 08											0,25	x	4,12	=	1,03				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 09											0,25	x	4,12	=	1,03				
PISO ALERTA - EXTENSÃO 10											0,25	x	4,12	=	1,03				
DESCRIÇÃO											QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
PISO DE ALERTA (50X50CM)											4,00	x	0,50	x	0,50	=	1,00		
PISO DE ALERTA (50X75CM)											4,00	x	0,50	x	0,75	=	1,50		
											CONFORME PROJETO			TOTAL	=	35,02			
3.4	CONTENÇÃO E RAMPA																		
3.4.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.							
3.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	25,88							
											QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO											REPETIÇÃO	x	PROFUNDIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL
SAPATAS S4, S5, S10, S11											4,00	x	1,20	x	0,70	x	0,70	=	2,35
SAPATA S48											1,00	x	1,20	x	0,60	x	0,60	=	0,43
SAPATA S49											1,00	x	1,20	x	0,65	x	0,65	=	0,51
44 DEMAIS SAPATAS											44,00	x	1,20	x	0,65	x	0,65	=	22,31
VIGA V1											1,00	x	0,30	x	0,70	x	0,20	=	0,04
VIGA V2											1,00	x	0,30	x	1,94	x	0,20	=	0,12
VIGA V4											1,00	x	0,30	x	1,99	x	0,20	=	0,12
														TOTAL	=	25,88			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.							
3.4.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										M2	22,26							
											QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO											REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
SAPATAS S4, S5, S10, S11											4,00	x	0,70	x	0,70	=	1,96		
SAPATA S48											1,00	x	0,60	x	0,60	=	0,36		
SAPATA S49											1,00	x	0,65	x	0,65	=	0,42		
44 DEMAIS SAPATAS											44,00	x	0,65	x	0,65	=	18,59		
VIGA V1											1,00	x	0,70	x	0,20	=	0,14		
VIGA V2											1,00	x	1,94	x	0,20	=	0,39		
VIGA V4											1,00	x	1,99	x	0,20	=	0,40		
														TOTAL	=	22,26			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.							
3.4.1.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										M3	22,26							
											QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO											ESPESSURA	x	REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL
SAPATAS S4, S5, S10, S11											0,05	x	4,00	x	0,70	x	0,70	=	1,96
SAPATA S48											0,05	x	1,00	x	0,60	x	0,60	=	0,36
SAPATA S49											0,05	x	1,00	x	0,65	x	0,65	=	0,42
44 DEMAIS SAPATAS											0,05	x	44,00	x	0,65	x	0,65	=	18,59
VIGA V1											0,05	x	1,00	x	0,70	x	0,20	=	0,14
VIGA V2											0,05	x	1,00	x	1,94	x	0,20	=	0,39
VIGA V4											0,05	x	1,00	x	1,99	x	0,20	=	0,40
														TOTAL	=	22,26			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.							
3.4.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X										M2	303,89							
											QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO											ÁREA	=	TOTAL						
SAPATAS 01											10,86	=	10,86						
SAPATAS 02											63,44	=	63,44						
VIGAS DE FUNDAÇÃO											2,91	=	2,91						
PILARES DO NÍVEL DO PATAMAR											42,39	=	42,39						
VIGAS DO NÍVEL DO PATAMAR											59,86	=	59,86						
PILARES DO NÍVEL TOPO											47,67	=	47,67						
VIGAS DO NÍVEL TOPO											76,76	=	76,76						
														TOTAL	=	303,89			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.							
3.4.1.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										KG	1.244,80							
											QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO											PESO	=	TOTAL						
SAPATAS 01											108,20	=	108,20						
SAPATAS 02											454,40	=	454,40						
VIGAS DE FUNDAÇÃO											8,70	=	8,70						
PILARES DO NÍVEL DO PATAMAR											186,10	=	186,10						
VIGAS DO NÍVEL DO PATAMAR											147,30	=	147,30						
PILARES DO NÍVEL TOPO											155,10	=	155,10						
VIGAS DO NÍVEL TOPO											185,00	=	185,00						
														TOTAL	=	1.244,80			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.							
3.4.1.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										KG	364,70							



SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.1.7		CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										M3	25,11
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.2		VEDAÇÃO E ACABAMENTOS											
3.4.2.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										M3	138,77
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.2.2		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										M3	158,33
3.4.2.3		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										M2	597,46



LATERAL DA ESCADA 02 DA ARQUIBANCADA - FACE 01										6,07	=	6,07								
LATERAL DA ESCADA 02 DA ARQUIBANCADA - FACE 02										9,74	=	9,74								
										•	TOTAL	=	597,46							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.								
3.4.2.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5										M2	597,46								
QUANTITATIVO																				
RAMPAS - LANCE 01										ALTURA	x	BASE	\	2,00	=	TOTAL				
DESCRÇÃO										1,01	x	12,10	\	2,00	=	6,11				
RAMPAS - LANCE 02 + LATERAL DA ESCADA										REPETIÇÃO	x	ALTURA 1	+	ALTURA 2)x	COMPRIMENTO	\	2,00	=	TOTAL
PAREDE DA CALÇADA LATERAL - FACE 01										2	x	2,51	+	1,01	x	11,90	\	2,00	=	41,89
DESCRÇÃO										1	x	4,38	x	2,66	x	27,78	\	2,00	=	97,79
DESCONTO DA RAMPAS LANCE 01 EM CONTATO COM LANCE 02										ALTURA	x	BASE	\	2,00	=	TOTAL				
DESCRÇÃO										1,01	x	12,10	\	-2,00	=	-6,11				
RAMPAS - CONTENÇÃO DO PATAMAR - LATERAIS										REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
RAMPAS - CONTENÇÃO DO PATAMAR - POSTERIOR										2,00	x	1,01	x	1,20	=	2,42				
ALVENARIA - EXTENSÃO 01 - FACE 01										1,00	x	1,01	x	2,40	=	2,42				
ALVENARIA - EXTENSÃO 01 - FACE 02										1,00	x	1,66	x	1,93	=	3,20				
ALVENARIA - EXTENSÃO 02 - FACE 01										1,00	x	1,10	x	2,40	=	2,64				
ALVENARIA - EXTENSÃO 02 - FACE 02										1,00	x	3,60	x	1,67	=	6,01				
ALVENARIA - EXTENSÃO 02 - FACE 02										1,00	x	1,10	x	1,67	=	1,84				
ALVENARIA - EXTENSÃO 03 - FACE VOLTADA AO CAMPO										1,00	x	1,80	x	29,00	=	52,20				
ALVENARIA - EXTENSÃO 03 - FACE POSTERIOR										1,00	x	1,10	x	13,40	=	14,74				
ESPELHOS DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA										4,00	x	0,45	x	29,00	=	52,20				
PAREDE DA CALÇADA LATERAL - FACE 02										1,00	x	1,24	x	27,78	=	34,45				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 01										1,00	x	3,00	x	5,17	=	15,51				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 02										1,00	x	3,00	x	11,84	=	35,52				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 03										1,00	x	3,00	x	5,41	=	16,23				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 04										1,00	x	3,00	x	15,55	=	46,65				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 05										1,00	x	3,00	x	10,12	=	30,36				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 06										1,00	x	3,00	x	9,30	=	27,90				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 07										1,00	x	3,00	x	29,40	=	88,20				
DESCRÇÃO												ÁREA	=	TOTAL						
LATERAL DA ESCADA 01 DA ARQUIBANCADA - FACE 01												6,07	=	6,07						
LATERAL DA ESCADA 01 DA ARQUIBANCADA - FACE 02												3,41	=	3,41						
LATERAL DA ESCADA 02 DA ARQUIBANCADA - FACE 01												6,07	=	6,07						
LATERAL DA ESCADA 02 DA ARQUIBANCADA - FACE 02												9,74	=	9,74						
										•	TOTAL	=	597,46							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.								
3.4.2.5	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOAS. AF_04/2023										M2	597,46								
QUANTITATIVO																				
RAMPAS - LANCE 01										ALTURA	x	BASE	\	2,00	=	TOTAL				
DESCRÇÃO										1,01	x	12,10	\	2,00	=	6,11				
RAMPAS - LANCE 02 + LATERAL DA ESCADA										REPETIÇÃO	x	ALTURA 1	+	ALTURA 2)x	COMPRIMENTO	\	2,00	=	TOTAL
PAREDE DA CALÇADA LATERAL - FACE 01										2	x	2,51	+	1,01	x	11,90	\	2,00	=	41,89
DESCRÇÃO										1	x	4,38	x	2,66	x	27,78	\	2,00	=	97,79
DESCONTO DA RAMPAS LANCE 01 EM CONTATO COM LANCE 02										ALTURA	x	BASE	\	ESCALADA	=	TOTAL				
DESCRÇÃO										1,01	x	12,10	\	-2,00	=	-6,11				
RAMPAS - CONTENÇÃO DO PATAMAR - LATERAIS										REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
RAMPAS - CONTENÇÃO DO PATAMAR - POSTERIOR										2,00	x	1,01	x	1,20	=	2,42				
ALVENARIA - EXTENSÃO 01 - FACE 01										1,00	x	1,01	x	2,40	=	2,42				
ALVENARIA - EXTENSÃO 01 - FACE 02										1,00	x	1,66	x	1,93	=	3,20				
ALVENARIA - EXTENSÃO 02 - FACE 01										1,00	x	1,10	x	2,40	=	2,64				
ALVENARIA - EXTENSÃO 02 - FACE 02										1,00	x	3,60	x	1,67	=	6,01				
ALVENARIA - EXTENSÃO 02 - FACE 02										1,00	x	1,10	x	1,67	=	1,84				
ALVENARIA - EXTENSÃO 03 - FACE VOLTADA AO CAMPO										1,00	x	1,80	x	29,00	=	52,20				
ALVENARIA - EXTENSÃO 03 - FACE POSTERIOR										1,00	x	1,10	x	13,40	=	14,74				
ESPELHOS DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA										4,00	x	0,45	x	29,00	=	52,20				
PAREDE DA CALÇADA LATERAL - FACE 02										1,00	x	1,24	x	27,78	=	34,45				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 01										1,00	x	3,00	x	5,17	=	15,51				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 02										1,00	x	3,00	x	11,84	=	35,52				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 03										1,00	x	3,00	x	5,41	=	16,23				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 04										1,00	x	3,00	x	15,55	=	46,65				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 05										1,00	x	3,00	x	10,12	=	30,36				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 06										1,00	x	3,00	x	9,30	=	27,90				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 07										1,00	x	3,00	x	29,40	=	88,20				
DESCRÇÃO												ÁREA	=	TOTAL						
LATERAL DA ESCADA 01 DA ARQUIBANCADA - FACE 01												6,07	=	6,07						
LATERAL DA ESCADA 01 DA ARQUIBANCADA - FACE 02												3,41	=	3,41						
LATERAL DA ESCADA 02 DA ARQUIBANCADA - FACE 01												6,07	=	6,07						
LATERAL DA ESCADA 02 DA ARQUIBANCADA - FACE 02												9,74	=	9,74						
										•	TOTAL	=	597,46							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.								
3.4.2.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										M2	10,24								
QUANTITATIVO																				
ACABAMENTO SUPERIOR DE ALVENARIA - EXTENSÃO 01										LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL						
ACABAMENTO SUPERIOR DE ALVENARIA - EXTENSÃO 02										0,22	x	13,40	=	2,95						
ACABAMENTO SUPERIOR DE ALVENARIA - EXTENSÃO 03										0,22	x	1,75	=	0,39						
ACABAMENTO SUPERIOR DE ALVENARIA - EXTENSÃO 04										0,22	x	1,67	=	0,37						
ACABAMENTO SUPERIOR DE ALVENARIA - EXTENSÃO 05										0,22	x	1,93	=	0,42						
ACABAMENTO SUPERIOR DE ALVENARIA - EXTENSÃO 05										0,22	x	27,78	=	6,11						
										•	TOTAL	=	10,24							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.								
3.4.2.7	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m										M2	94,14								
QUANTITATIVO																				
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 01										LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL						
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 02										0,90	x	23,60	=	21,24						
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 03										0,90	x	26,00	=	23,40						
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 04										0,90	x	26,00	=	23,40						
										•	TOTAL	=	94,14							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.								
3.4.2.8	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM										M2	39,00								
QUANTITATIVO																				
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 01										LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL						
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 02										1,20	x	12,20	=	14,64						
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 03										1,20	x	2,40	=	2,88						
										•	TOTAL	=	39,00							
3.4.3	CORRIMÃO DA RAMPAS										UNID.	QUANT.								
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.								
3.4.3.1	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"										M	59,40								
QUANTITATIVO																				
DESCRÇÃO										REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL						



	RAMPA - EXTENSÃO 01								1,00	X	12,10		12,10				
	RAMPA - EXTENSÃO 02								1,00	X	1,20		1,20				
	RAMPA - EXTENSÃO 03								1,00	X	2,40		2,40				
	RAMPA - EXTENSÃO 04								1,00	X	1,20		1,20				
	RAMPA - EXTENSÃO 05								2,00	X	19,10		38,20				
	RAMPA - EXTENSÃO 06								1,00	X	4,30		4,30				
										•	TOTAL		59,40				
3.5	ARENINHA																
3.5.1	GRAMADO																
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.1.1	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)											M2	431,22				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO								COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)								28,52	x	15,12	=	431,22				
										•	TOTAL		431,22				
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.1.2	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)											M3	64,68				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO								ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	ÁREA DA ARENINHA								0,15	x	28,52	x	15,12	=	64,68		
										•	TOTAL			=	64,68		
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.1.3	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											M3	21,56				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO								ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	ÁREA DA ARENINHA								0,05	x	28,52	x	15,12	=	21,56		
										•	TOTAL			=	21,56		
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.1.4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)											M2	431,22				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO								COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	ÁREA EM GRAMA								28,52	x	15,12	=	431,22				
										•	TOTAL		431,22				
3.5.2	MURETA/ALAMBRADO																
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3	17,03				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO								REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	LADO 01								2,00	x	0,40	x	16,60	x	0,40	=	5,31
	LADO 02								2,00	x	0,40	x	29,00	x	0,40	=	9,28
	FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO								61,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,44
										•	TOTAL				=	17,03	
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)											M3	16,41				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO								REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	LADO 01 - EMBASAMENTO								2,00	x	0,40	x	16,60	x	0,40	=	5,31
	LADO 02 - EMBASAMENTO								2,00	x	0,40	x	29,00	x	0,40	=	9,28
	MURETA								2,00	x	0,20	x	16,60	x	0,10	=	0,66
	MURETA								2,00	x	0,20	x	29,00	x	0,10	=	1,16
										•	TOTAL				=	16,41	
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020											M2	35,82				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO (FUNDAÇÃO)								QUANT.	x	FACES	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
	CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO								59,00	x	2,00	x	1,38	x	0,22	=	35,82
										•	TOTAL				=	35,82	
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											M3	3,26				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO (FUNDAÇÃO)								QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO								59,00	x	0,20	x	0,20	x	1,38	=	3,26
										•	TOTAL				=	3,26	
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.2.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016											M	91,20				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO (FUNDAÇÃO)								QUANT.	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
	CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 01								2,00	x	16,60	=	33,20				
	CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 02								2,00	x	29,00	=	58,00				
										•	TOTAL		91,20				
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.2.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA											M2	409,20				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO								LADOS	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
	RETANGULO - FACE MAIOR								2,00	x	29,00	x	3,00	=	174,00		
	RETANGULO - FACE MENOR								2,00	x	16,60	x	6,00	=	199,20		
	DESCRİÇÃO								REPETIÇÃO	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	=	TOTAL
	TRAPEZIO - FACE MAIOR								4,00	x	4,50	x	1,50	x	3,00	=	36,00
										•	TOTAL				=	409,20	
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.2.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO											M2	23,46				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO								REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	EXTENSÃO 01								2,00	x	28,52	x	0,28	=	14,83		
	EXTENSÃO 02								2,00	x	16,60	x	0,28	=	8,63		
										•	TOTAL			=	23,46		
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.2.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE											M2	72,19				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO								FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01								2,00	x	2,00	x	28,52	x	0,40	=	45,63
	EXTENSÃO 02								2,00	x	2,00	x	16,60	x	0,40	=	26,56
										•	TOTAL				=	72,19	
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.2.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3											M2	72,19				
	QUANTITATIVO																
	DESCRİÇÃO								FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01								2,00	x	2,00	x	28,52	x	0,40	=	45,63
	EXTENSÃO 02								2,00	x	2,00	x	16,60	x	0,40	=	26,56
										•	TOTAL				=	72,19	
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.				
3.5.2.10	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											M2	72,19				
	QUANTITATIVO																



DESCRIÇÃO	FACES	REPETIÇÃO	EXTENSÃO	ALTURA	TOTAL	
EXTENSÃO 01	2,00	2,00	28,52	0,40	46,88	
EXTENSÃO 02	2,00	2,00	16,60	0,40	26,56	
				TOTAL	72,19	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.2.11	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3	16,88
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	ESPESSURA	EXTENSÃO	ALTURA	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO LADO 01	2,00	0,40	28,52	0,40	9,13	
MATERIAL REMOVIDO LADO 02	2,00	0,40	16,60	0,40	5,31	
MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO	61,00	0,20	0,20	1,00	2,44	
				TOTAL	16,88	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM				M3	16,88
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	FACES	REPETIÇÃO	EXTENSÃO	ALTURA	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO LADO 01	2,00	0,40	28,52	0,40	9,13	
MATERIAL REMOVIDO LADO 02	2,00	0,40	16,60	0,40	5,31	
MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO	61,00	0,20	0,20	1,00	2,44	
				TOTAL	16,88	
3.5.3 DRENAGEM						
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				M3	9,44
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL	
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	28,52	0,50	0,23	6,56	
BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88	
				TOTAL	9,44	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.3.2	LASTRO DE BRITA				M3	2,88
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88	
				TOTAL	2,88	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.3.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG				M2	28,52
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	28,52	0,50	0,30	28,52	
				TOTAL	28,52	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.3.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM				M2	17,11
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	28,52	0,30	0,30	17,11	
				TOTAL	17,11	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				M3	3,42
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
VALA ESQUERDA E DIREITA	4,00	28,52	0,10	0,30	3,42	
				TOTAL	3,42	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.3.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE				M2	34,22
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA	TOTAL		
REVESTIMENTO LATERAL	4,00	28,52	0,30	34,22		
				TOTAL	34,22	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.3.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5				M2	34,22
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA	TOTAL		
REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM	4,00	28,52	0,30	34,22		
				TOTAL	34,22	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²				M2	102,67
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	DEMÃOS	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL	
REVESTIMENTO DO FUNDO	2,00	2,00	28,52	0,30	34,22	
DESCRIÇÃO	DEMÃOS	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA	TOTAL	
REVESTIMENTO LATERAL	2,00	4,00	28,52	0,30	68,45	
				TOTAL	102,67	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.3.9	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA				M2	28,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL		
VALA ESQUERDA E DIREITA	20,00	1,00	0,50	10,00		
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL		
TAMPA IMPERMEAVEL	18,00	2,00	0,50	18,00		
				TOTAL	28,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.3.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3	9,44
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	28,52	0,50	0,23	6,56	
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88	
				TOTAL	9,44	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
3.5.3.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM				M3	9,44
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	28,52	0,50	0,23	6,56	
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88	
				TOTAL	9,44	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
					#N/D	34,03
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL				
DRENAGEM - EXTENSÃO 01	24,96	24,96				
DRENAGEM - EXTENSÃO 02	9,07	9,07				

		• TOTAL		= 34,03		
3.5.4	TRAVES DE FUTEBOL					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.5.4.1	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7.32 X 2.44 X 1.50. COM	CJ	1,00			
	QUANTITATIVO			QUANT.	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			1,00	1,00	
	LADO 01					
				TOTAL	1,00	
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	9,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			9	9,00	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	9,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	5,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			5	5,00	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	5,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO -	UN	25,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			25	25,00	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	25,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	29,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			29	29,00	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	29,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.5	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			16	16,00	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	16,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.6	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			20	20,00	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	20,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.7	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			5	5,00	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	5,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			3	3,00	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			2	2,00	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.10	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	222,50			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			222,5	222,50	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	222,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.11	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			15	15,00	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	15,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.12	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	688,70			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			688,7	688,70	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	688,70	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.13	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	283,90			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			283,9	283,90	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	283,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.14	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			1	1,00	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO			1	1,00	
	CONFORME PROJETO					
				TOTAL	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.6.16	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00			
	QUANTITATIVO			EXTENSÃO	TOTAL	
	DESCRİÇÃO					



CONFORME PROJETO										4	=	4,00						
										•	TOTAL	=	4,00					
3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.7.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO										UN	2,00						
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO										2	=	2,00						
										•	TOTAL	=	2,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.7.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019										M2	0,72						
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO										0,72	=	0,72						
										•	TOTAL	=	0,72					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.7.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")										M	51,82						
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO										51,82	=	51,82						
										•	TOTAL	=	51,82					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.7.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")										UN	2,00						
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO										2	=	2,00						
										•	TOTAL	=	2,00					
3.8	DIVERSOS																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.8.1	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA										M	11,01						
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
BANCO										3,00	x	3,67	=	11,01				
										•	TOTAL	=	11,01					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.8.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (LIXEIRA)										M	5,00						
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL						
LIXEIRAS										5,00	=	5,00						
										•	TOTAL	=	5,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.8.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (TAMPA DA LIXEIRA)										M2	0,63						
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										PI	x	RAIO	x	RAIO	x	QUANT.	=	TOTAL
LIXEIRAS										3,14	x	0,20	x	0,20	x	5,00	=	0,63
										•	TOTAL	=	0,63					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.8.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	1.354,18						
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL						
ÁREA TOTAL DA PRAÇA										1.354,18	=	1.354,18						
										•	TOTAL	=	1.354,18					

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Cláudio R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA/CE 4403/MF
 RPP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO: SOP(MAPP 2379)

LOCAL: CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÉS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÉS)

Eng. CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA
Eng. CREA/CE 4403 AC
RNP: 06077621-10

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
01. PRAÇA DO CONJUNTO PADRE JOVINIANO													
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,51%	30.376,74	100,00%	30.376,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1,49%	29.974,63	100,00%	29.974,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.3	CONTENÇÕES, RAMPAS E ESCADA	9,53%	191.517,94	75,00%	143.638,46	25,00%	47.879,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.4	PAVIMENTAÇÃO	8,73%	175.591,28	30,00%	52.677,38	50,00%	87.795,64	10,00%	17.559,13	10,00%	17.559,13	0,00	
1.5	CARAMANCHÃO 1	2,57%	51.722,66	20,00%	10.344,53	35,00%	18.102,93	35,00%	18.102,93	10,00%	5.172,27	0,00	
1.6	CARAMANCHÃO 2	2,88%	57.947,95	15,00%	8.692,19	15,00%	8.692,19	70,00%	40.563,57	0,00%	0,00	0,00	
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,87%	158.187,81	15,00%	23.728,17	15,00%	23.728,17	70,00%	110.731,47	0,00%	0,00	0,00	
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,15%	3.006,23	25,00%	751,56	35,00%	1.052,18	35,00%	1.052,18	5,00%	150,31	0,00	
1.9	DIVERSOS	1,21%	24.345,82	25,00%	6.086,46	25,00%	6.086,46	35,00%	8.521,04	15,00%	3.651,87	0,00	
02. PRAÇA DA ESCOLA FRANCISCO RUFINO													
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,83%	36.775,00	100,00%	36.775,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	
2.2	PAVIMENTAÇÃO	1,80%	36.261,02	100,00%	36.261,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	
2.3	CONTENÇÃO E RAMPAS	3,69%	74.234,86	25,00%	18.558,72	50,00%	37.117,43	25,00%	18.558,72	0,00%	0,00	0,00	
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,20%	24.156,02	30,00%	7.246,81	50,00%	12.078,01	20,00%	4.831,20	0,00%	0,00	0,00	
2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,06%	1.283,55	40,00%	513,42	40,00%	513,42	20,00%	256,71	0,00%	0,00	0,00	
2.6	DIVERSOS	1,05%	21.016,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	5.254,13	75,00%	15.762,39	0,00	
03. PRAÇA DO BAIRRO COLINAS													
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,06%	21.337,35	15,00%	3.200,60	35,00%	7.468,07	35,00%	7.468,07	15,00%	3.200,60	0,00	
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7,75%	155.825,85	15,00%	23.373,88	35,00%	54.539,05	35,00%	54.539,05	15,00%	23.373,88	0,00	
3.3	PAVIMENTAÇÃO	4,38%	88.108,57	0,00%	0,00	0,00%	0,00	75,00%	66.081,43	25,00%	22.027,14	0,00	
3.4	RAMPAS, ESCADA E ARQUIBANCADA	16,38%	329.400,87	10,00%	32.940,09	30,00%	98.820,26	30,00%	98.820,26	30,00%	98.820,26	0,00	
3.5	ARENINHA	16,89%	339.631,81	10,00%	33.963,18	20,00%	33.963,18	20,00%	67.926,36	60,00%	203.779,09	0,00	
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,80%	76.360,87	10,00%	7.636,09	30,00%	22.908,26	30,00%	22.908,26	30,00%	22.908,26	0,00	
3.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,18%	3.571,76	50,00%	1.785,89	0,00%	0,00	50,00%	1.785,89	0,00%	0,00	0,00	
3.8	DIVERSOS	0,51%	10.228,71	15,00%	1.534,31	35,00%	3.580,05	35,00%	3.580,05	15,00%	1.534,31	0,00	
04. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	69.597,00	20,00%	13.919,40	20,00%	13.919,40	20,00%	13.919,40	20,00%	13.919,40	20,00%	
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			320.189,53	15,93%	411.045,42	24,21%	486.691,58	20,04%	402.971,37	19,38%	389.562,94		
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			2.010.460,84										



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

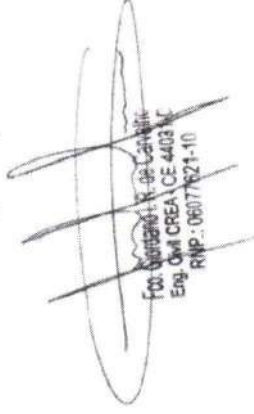
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP. 01		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,39	19.999,74	7.799,90
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,50	6.963,71	3.481,86
						TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)	11.281,76
						TOTAL GERAL S/ BDI PARA 5 MESES (R\$)	56.408,80

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Fls. 01 de 01
Eng. Civil CREA/CE 4403/MC
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP. 02		CORRIMÃO EM MADEIRA DE LEI - ALTURA = 0,90M				UNID:	M2
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MAO DE OBRA							
SEINFRA	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	21,10	18,9900	
SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	26,86	24,1740	
TOTAL MAO DE OBRA						43,16	
MATERIAIS							
SEINFRA	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	6,6200	6,89	45,6118	
SEINFRA	I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,4383	14,44	6,3294	
SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0001	545,53	0,0698	
SEINFRA	I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0801	294,12	23,5590	
TOTAL MATERIAIS						75,57	
Total Simples						118,73	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						0	
TOTAL GERAL						118,73	

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Civil Jordano L. R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA - CE 44031/C
 RNP.: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP. 03		GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI - ALTURA = 1,10M					UNID:	M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	21,10	18,9900		
SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	26,86	24,1740		
						TOTAL MAO DE OBRA	43,16	
MATERIAIS								
SEINFRA	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	6,8200	6,89	46,9898		
SEINFRA	I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,4383	14,44	6,3294		
SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0001	545,53	0,0698		
SEINFRA	I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0801	294,12	23,5590		
						TOTAL MATERIAIS	76,95	
						Total Simples	120,11	
						Encargos	INCLUSOS	
						BDI	0	
						TOTAL GERAL	120,11	

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Fco. Orlando L. R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA - CE 44031/C
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP. 04		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								
SINAPI	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	0,1595	19,50	3,1103		
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,1595	13,05	2,0815		
TOTAL MAO DE OBRA						5,19		
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	0,1595	78,38	12,5016		
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1595	99,42	15,8575		
SEINFRA	11650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,1595	13,91	2,2186		
TOTAL MATERIAIS						30,58		
EQUIPAMENTOS (HORA)								
SEINFRA	10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1595	34,80	5,5508		
SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,1595	51,51	8,2165		
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						13,77		
Total Simples						49,54		
Encargos						INCLUSOS		
BDI						0		
TOTAL GERAL						49,54		

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Civil Giordano R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA/CE 44031/C
 RNP.: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP. 05		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL					UNID:	M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
MAO DE OBRA								
SINAPI	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	0,1400	19,50	2,7300		
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,1400	13,05	1,8270		
						TOTAL MAO DE OBRA	4,56	
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	0,1595	78,38	12,5016		
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1595	99,42	15,8575		
						TOTAL MATERIAIS	28,36	
EQUIPAMENTOS (HORA)								
SEINFRA	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1595	34,80	5,5508		
SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,1595	51,51	8,2165		
						TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	13,77	
						Total Simples	46,69	
						Encargos	INCLUSOS	
						BDI	0	
						TOTAL GERAL	46,69	

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Civil **Giordano L. F. de Carvalho**
 CREA/CE 44031/E
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO: SOP(MAPP 2379)

LOCAL: CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

PÉRGOLA EM MADEIRA 4,00M							
COMP. 06	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1595	21,10	3,3655
	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	0,1595	26,86	4,2842
			TOTAL MAO DE OBRA				7,65
MATERIAIS							
	SEINFRA	16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	0,1595	4,51	0,7193
	SINAPI	35273	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1595	49,65	7,9192
			TOTAL MATERIAIS				8,64
						Total Simples	16,29
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						TOTAL GERAL	16,29

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. OVALDO DE OLIVEIRA
 Eng. OVALDO DE OLIVEIRA
 CREA/CE 4432
 RPP: 0607821-11



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP.07		LONA PLASTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)				UNID: M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,1500	20,26	3,0390
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,2705	26,86	7,2656
TOTAL MAO DE OBRA						10,30
MATERIAIS						
SEINFRA	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	1,15	1,2075
TOTAL MATERIAIS						1,21
Total Simples						11,51
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						11,51

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

Eng. Civil CREA/CE 44039-6
RNP: 06077821-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO: SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

BALIZADOR DE PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNID: UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1595	21,10	3.3655
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,1595	26,85	4.2826
TOTAL MAO DE OBRA						7,65
MATERIAIS						
	COT.01	SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO - 5W/9W/13W	UN	1,0000	119,1900	119,1900
TOTAL MATERIAIS						119,19
Total Simples						126,84
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						126,84

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. **Guilherme L. de Castro**
 Eng. Civil CREA/CE 4403-A/C
 RFP: 06077621-10



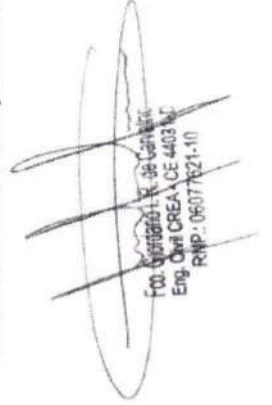
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO: SOP(MAPP 2379)
LOCAL: CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 028 ONERADA
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
 TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UNID: UN
COMP.09	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	21,10	5,2750
	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,2500	26,85	6,7125
			TOTAL MAO DE OBRA				11,99
	SINAPI	COT	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO	UN	1,0000	136,57	136,5700
			TOTAL MATERIAIS				136,57
			Total Simples				148,56
			Encargos				INCLUSOS
			BDI				0
			TOTAL GERAL				148,56

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Fdo. **Guilherme R. de Castro**
 Eng. Civil CREA/CE 4403 NT
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP.10		BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO BRANCO					UNID: M
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12	53,69	6,44	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA = TOTAL	
FUNDAÇÃO		1,00	x	0,30	x	0,40 = 0,12	
				• TOTAL		= 0,12	
SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,32	616,05	197,14	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA = TOTAL	
FUNDAÇÃO		1,00	x	0,30	x	0,40 = 0,12	
BANCO		1,00	x	0,45	x	0,45 = 0,20	
				• TOTAL		= 0,32	
SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,90	7,96	7,16	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA = TOTAL	
LATERAIS		2,00	x	1,00	x	0,45 = 0,90	
				• TOTAL		= 0,90	
SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	0,90	47,6	42,84	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA = TOTAL	
LATERAIS		2,00	x	1,00	x	0,45 = 0,90	
				• TOTAL		= 0,90	
SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,90	72,7	65,43	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA = TOTAL	
LATERAIS		2,00	x	1,00	x	0,45 = 0,90	
				• TOTAL		= 0,90	
SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,50	556,54	278,27	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	= TOTAL		
ASSENTO		1,00	x	0,50	= 0,50		
				• TOTAL		= 0,50	
TOTAL GERAL (R\$)						= 597,28	

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Civil CREA/CE 44031/C
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP.11		BANCO COM REVESTIMENTO TIPO TIJOLINHO E ASSENTO EM GRANITO CINZA					UNID: M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	53,69	6,44	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA = TOTAL	
FUNDAÇÃO		1,00	x	0,30	x	0,40 = 0,12	
				• TOTAL		= 0,12	
SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,32	616,05	197,14	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA = TOTAL	
FUNDAÇÃO		1,00	x	0,30	x	0,40 = 0,12	
BANCO		1,00	x	0,45	x	0,45 = 0,20	
				• TOTAL		= 0,32	
SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,31	7,96	10,43	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA = TOTAL	
FACE 01		2,00	x	1,00	x	0,45 = 0,90	
FACE 02		2,00	x	0,45	x	0,45 = 0,41	
				• TOTAL		= 1,31	
SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1,31	37,81	49,53	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA = TOTAL	
FACE 01		2,00	x	1,00	x	0,45 = 0,90	
FACE 02		2,00	x	0,45	x	0,45 = 0,41	
				• TOTAL		= 1,31	
SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,31	113,84	149,13	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA = TOTAL	
FACE 01		2,00	x	1,00	x	0,45 = 0,90	
FACE 02		2,00	x	0,45	x	0,45 = 0,41	
				• TOTAL		= 1,31	
SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,50	418,56	209,28	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	= TOTAL		
ASSENTO		1,00	x	0,50	= 0,50		
				• TOTAL		= 0,50	
TOTAL GERAL (R\$)						= 621,95	

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

(Handwritten signature)
 Eng. Orlando R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA/CE 4403 AC
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP.12 BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA							UNID: M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	53,69	6,44	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	ALTURA	x	
FUNDAÇÃO			1,00	x	0,30	x	
						LARGURA = TOTAL	
						0,40 = 0,12	
						• TOTAL = 0,12	
SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,32	616,05	197,14	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	ALTURA	x	
FUNDAÇÃO			1,00	x	0,30	x	
						LARGURA = TOTAL	
						0,40 = 0,12	
						• TOTAL = 0,12	
						• TOTAL = 0,20	
						• TOTAL = 0,32	
SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,90	7,96	7,16	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	
LATERAIS			2,00	x	1,00	x	
						ALTURA = TOTAL	
						0,45 = 0,90	
						• TOTAL = 0,90	
SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	0,90	47,6	42,84	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	
LATERAIS			2,00	x	1,00	x	
						ALTURA = TOTAL	
						0,45 = 0,90	
						• TOTAL = 0,90	
SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,90	72,7	65,43	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	
LATERAIS			2,00	x	1,00	x	
						ALTURA = TOTAL	
						0,45 = 0,90	
						• TOTAL = 0,90	
SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,50	378,59	189,30	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	= TOTAL	
ASSENTO			1,00	x	0,50	= 0,50	
						• TOTAL = 0,50	
TOTAL GERAL (R\$)						= 508,31	

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Orlando L. R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA/CE 44034/C
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:

CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COTAÇÕES					
ITEM	DESCRIÇÃO	SUTENTA LED - PROPOSTA 01 (R\$)	COMBINADO - PROPOSTA 02 (R\$)	MERCADO LIVRE - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
COT.01	SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO - 5W/9W/13W	128,99	108,33	120,26	119,19
TOTAL (R\$)		128,99	108,33	120,26	119,19
ITEM	DESCRIÇÃO	ATACADÃO DO LED - PROPOSTA 01 (R\$)	RT ILUMINAÇÃO - PROPOSTA 02 (R\$)	LEROY MERLIN - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
COT.02	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO	109,90	208,90	90,90	136,57
TOTAL (R\$)		109,90	208,90	90,90	136,57

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Civil CREA/CE 4403/R-1
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	-
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65
BDI =		23,38%

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Civil Jordano R. de Carvalho
Eng. Civil CREA/CE 4403-1/C
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Civil Jordano F. de Lencastre
 Eng. Civil CREA/CE 4403/A-1
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 12/2023			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,34%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,69%	19,56%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
C	TOTAL	9,75%	7,32%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,29%	7,31%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL	18,78%	7,68%
TOTAL (A+B+C+D)		115,02%	71,36%

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Civil CREA CE 4402 AC
 RNP: 06077621-10