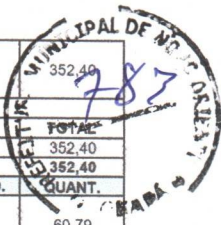


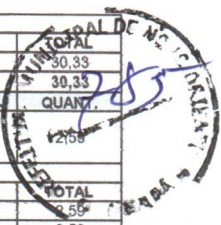
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL								
17.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	15,55	15,55								
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	DIST.(KM)	QUANT.	LARGURA	EXTENSÃO	ALTURA	TOTAL					
	BALIZADORES	5,00	X	55,00	X	0,35	X	0,35	X	0,40	=	13,48
	DESCRIÇÃO			DIST.(KM)	LARGURA	EXTENSÃO	ALTURA	TOTAL				
	ALA 01 - EXTENSÃO 01			5,00	X	0,60	X	6,97	X	0,50	=	10,46
	ALA 01 - EXTENSÃO 02			5,00	X	0,60	X	10,54	X	0,50	=	25,81
	ALA 02 - EXTENSÃO 01			5,00	X	0,60	X	14,88	X	0,50	=	22,32
	ALA 02 - EXTENSÃO 02			5,00	X	0,60	X	10,46	X	0,50	=	15,69
												77,76
FORMAS												
17.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	252,16									
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			ÁREA	TOTAL							
	BALIZADORES - CONFORME PROJETO			79,20	=	79,20						
	LAJES - CONFORME PROJETO			26,40	=	26,40						
	DESCRIÇÃO			FACES	EXTENSÃO	ALTURA MÉDIA	TOTAL					
	ALA 01 - EXTENSÃO 01			2,00	X	6,97	X	1,20	=	16,73		
	ALA 01 - EXTENSÃO 02			2,00	X	10,54	X	1,90	=	40,05		
	ALA 02 - EXTENSÃO 01			2,00	X	14,88	X	1,40	=	41,66		
	ALA 02 - EXTENSÃO 02			2,00	X	10,46	X	2,30	=	48,12		
										252,16		
ARMADURA												
17.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	694,48									
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	COEF.(KG/M2)	TOTAL					
	RAMPA DE ACESSO 01			7,05	X	10,00	X	3,11	=	219,26		
	RAMPA DE ACESSO 02			15,25	X	10,02	X	3,11	=	475,22		
										694,48		
17.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,22									
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			MASSA	TOTAL							
	BALIZADORES - CONFORME PROJETO			65,22	=	65,22						
						65,22						
17.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,59									
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			MASSA	TOTAL							
	BALIZADORES - CONFORME PROJETO			95,59	=	95,59						
						95,59						
17.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.439,98									
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			MASSA	TOTAL							
	LAJES - CONFORME PROJETO			2.051,52	=	2.051,52						
	LAJES - CONFORME PROJETO			388,46	=	388,46						
						2.439,98						
17.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.185,05									
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			MASSA	TOTAL							
	LAJES - CONFORME PROJETO			5.185,05	=	5.185,05						
						5.185,05						
CONCRETO												
17.11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_09/2017	M3	40,46									
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			ESPESSURA	LARGURA	EXTENSÃO	TOTAL					
	RAMPA DE ACESSO 01			0,05	X	10,00	X	7,05	=	3,53		
	RAMPA DE ACESSO 02			0,05	X	10,02	X	15,25	=	7,64		
	ALA 01 - EXTENSÃO 01			0,05	X	0,60	X	6,97	=	0,21		
	ALA 01 - EXTENSÃO 02			0,05	X	0,60	X	10,54	=	0,32		
	ALA 02 - EXTENSÃO 01			0,05	X	0,60	X	14,88	=	0,45		
	ALA 02 - EXTENSÃO 02			0,05	X	0,60	X	10,46	=	0,31		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	X	ESPESSURA	LARGURA	EXTENSÃO	TOTAL					
	LAJES	8,00	X	0,05	X	10,00	X	7,00	=	28,00		
										40,46		
17.12	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	43,97									
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA MÉDIA	TOTAL					
	ALA 01 - EXTENSÃO 01			6,97	X	0,60	X	1,20	=	5,02		
	ALA 01 - EXTENSÃO 02			10,54	X	0,60	X	1,90	=	12,02		
	ALA 02 - EXTENSÃO 01			14,88	X	0,60	X	1,40	=	12,50		
	ALA 02 - EXTENSÃO 02			10,46	X	0,60	X	2,30	=	14,43		
										43,97		
17.13	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	141,81									
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	TOTAL					
	RAMPA DE ACESSO 01			0,10	X	10,00	X	7,05	=	7,05		
	RAMPA DE ACESSO 02			0,10	X	10,02	X	15,25	=	15,28		
	DESCRIÇÃO					VOLUME	TOTAL					
	LAJES - CONFORME PROJETO					112,00	=	112,00				
	BALIZADORES - CONFORME PROJETO					7,48	=	7,48				
								141,81				
17.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	141,81									
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	TOTAL					
	RAMPA DE ACESSO 01			0,10	X	10,00	X	7,05	=	7,05		
	RAMPA DE ACESSO 02			0,10	X	10,02	X	15,25	=	15,28		
	DESCRIÇÃO					VOLUME	TOTAL					
	LAJES - CONFORME PROJETO					112,00	=	112,00				
	BALIZADORES - CONFORME PROJETO					7,48	=	7,48				
								141,81				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	23,91									
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL					
	ELETRODUTO ENTERRADO			597,70	X	0,10	X	0,40	=	23,91		
										23,91		



23.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	352,40								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			ÁREA	=	TOTAL						
ÁREA DE INTERVENÇÃO - CAMADA VEGETAL			352,40	=	352,40						
				*	TOTAL	=	352,40				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
23.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).AF_07/2020	M3	60,79								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			ÁREA	X	ALTURA	X	EMPOLAMENTO	=	TOTAL		
BOTA FORA - CAMADA VEGETAL			352,40	X	0,15	X	1,15	=	60,79		
						*	TOTAL	=	60,79		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
23.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	303,95								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			DIST.(KM)	X	ÁREA	X	ALTURA	X	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
BOTA FORA - CAMADA VEGETAL			5,00	X	352,40	X	0,15	X	1,15	=	303,95
						*	TOTAL	=	303,95		
24	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
24.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	8,50								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			VOLUME	X	EMPOLAMENTO	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO			7,39	X	1,15	=	8,50				
				*	TOTAL	=	8,50				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
24.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	8,50								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			VOLUME	X	EMPOLAMENTO	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO			7,39	X	1,15	=	8,50				
				*	TOTAL	=	8,50				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
24.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	159,26								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			VOLUME	X	EMPOLAMENTO	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO			85,63	X	1,15	=	98,47				
DESCRIÇÃO			ÁREA	X	ALTURA	X	EMPOLAMENTO	=	TOTAL		
ÁREA DE INTERVENÇÃO - CAMADA VEGETAL			352,40	X	0,15	X	1,15	=	60,79		
				*	TOTAL	=	159,26				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
24.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	796,32								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			DIST.(KM)	X	VOLUME	X	EMPOLAMENTO	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO			5,00	X	85,63	X	1,15	=	492,37		
DESCRIÇÃO			DIST.(KM)	X	ÁREA	X	ALTURA	X	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
ÁREA DE INTERVENÇÃO - CAMADA VEGETAL			5,00	X	352,40	X	0,15	X	1,15	=	303,95
				*	TOTAL	=	796,32				
25	CONTENÇÃO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
25.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	6,38								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			LARGURA	X	ALTURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL		
CONTENÇÃO 01			0,25	X	0,35	X	18,09	=	1,58		
CONTENÇÃO 02			0,25	X	0,35	X	4,99	=	0,44		
CONTENÇÃO 03			0,25	X	0,35	X	9,81	=	0,86		
CONTENÇÃO 04			0,25	X	0,35	X	4,72	=	0,41		
CONTENÇÃO 05			0,25	X	0,35	X	18,10	=	1,58		
CONTENÇÃO 06			0,25	X	0,35	X	4,74	=	0,41		
CONTENÇÃO 07			0,25	X	0,35	X	8,11	=	0,71		
CONTENÇÃO 08			0,25	X	0,35	X	4,40	=	0,39		
				*	TOTAL	=	6,38				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
25.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	18,25								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			LARGURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL				
CONTENÇÃO 01			0,25	X	18,09	=	4,52				
CONTENÇÃO 02			0,25	X	4,99	=	1,25				
CONTENÇÃO 03			0,25	X	9,81	=	2,45				
CONTENÇÃO 04			0,25	X	4,72	=	1,18				
CONTENÇÃO 05			0,25	X	18,10	=	4,53				
CONTENÇÃO 06			0,25	X	4,74	=	1,19				
CONTENÇÃO 07			0,25	X	8,11	=	2,03				
CONTENÇÃO 08			0,25	X	4,40	=	1,10				
				*	TOTAL	=	18,25				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
25.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	151,76								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			QUANT.	X	ALT. MÉDIA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL		
CONTENÇÃO 01			2,00	X	1,04	X	18,09	=	37,63		
CONTENÇÃO 02			2,00	X	1,04	X	4,99	=	10,38		
CONTENÇÃO 03			2,00	X	1,04	X	9,81	=	20,40		
CONTENÇÃO 04			2,00	X	1,04	X	4,72	=	9,82		
CONTENÇÃO 05			2,00	X	1,04	X	18,10	=	37,65		
CONTENÇÃO 06			2,00	X	1,04	X	4,74	=	9,86		
CONTENÇÃO 07			2,00	X	1,04	X	8,11	=	16,87		
CONTENÇÃO 08			2,00	X	1,04	X	4,40	=	9,15		
				*	TOTAL	=	151,76				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
25.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,92								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			ESPESSURA	X	LARGURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL		
CONTENÇÃO 01			0,05	X	0,25	X	18,09	=	0,23		
CONTENÇÃO 02			0,05	X	0,25	X	4,99	=	0,06		
CONTENÇÃO 03			0,05	X	0,25	X	9,81	=	0,12		
CONTENÇÃO 04			0,05	X	0,25	X	4,72	=	0,06		
CONTENÇÃO 05			0,05	X	0,25	X	18,10	=	0,23		
CONTENÇÃO 06			0,05	X	0,25	X	4,74	=	0,06		
CONTENÇÃO 07			0,05	X	0,25	X	8,11	=	0,10		
CONTENÇÃO 08			0,05	X	0,25	X	4,40	=	0,06		
				*	TOTAL	=	0,92				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
25.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	18,97								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO			LARGURA	X	ALT. MÉDIA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL		
CONTENÇÃO 01			0,25	X	1,04	X	18,09	=	4,70		
CONTENÇÃO 02			0,25	X	1,04	X	4,99	=	1,30		
CONTENÇÃO 03			0,25	X	1,04	X	9,81	=	2,55		
CONTENÇÃO 04			0,25	X	1,04	X	4,72	=	1,23		
CONTENÇÃO 05			0,25	X	1,04	X	18,10	=	4,71		

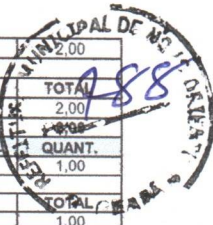
	CONTENÇÃO 06				0,25	x	1,04	x	4,74	=	1,23	
	CONTENÇÃO 07				0,25	x	1,04	x	8,11	=		
	CONTENÇÃO 08				0,25	x	1,04	x	4,40	=		
									TOTAL	=	18,97	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
25.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2	68,60
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					ALT. MÉDIA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 01					0,69	x	18,09	=	12,48		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 02					0,69	x	4,99	=	3,44		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 03					0,69	x	9,81	=	6,77		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 04					0,69	x	4,72	=	3,26		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 05					0,69	x	18,10	=	12,49		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 06					0,69	x	4,74	=	3,27		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 07					0,69	x	8,11	=	5,60		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 08					0,69	x	4,40	=	3,04		
	DESCRIÇÃO					LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 01					0,25	x	18,09	=	4,52		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 02					0,25	x	4,99	=	1,25		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 03					0,25	x	9,81	=	2,45		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 04					0,25	x	4,72	=	1,18		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 05					0,25	x	18,10	=	4,53		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 06					0,25	x	4,74	=	1,19		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 07					0,25	x	8,11	=	2,03		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 08					0,25	x	4,40	=	1,10		
								TOTAL	=	68,60		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
25.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										M2	68,60
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					ALT. MÉDIA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 01					0,69	x	18,09	=	12,48		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 02					0,69	x	4,99	=	3,44		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 03					0,69	x	9,81	=	6,77		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 04					0,69	x	4,72	=	3,26		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 05					0,69	x	18,10	=	12,49		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 06					0,69	x	4,74	=	3,27		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 07					0,69	x	8,11	=	5,60		
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 08					0,69	x	4,40	=	3,04		
	DESCRIÇÃO					LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 01					0,25	x	18,09	=	4,52		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 02					0,25	x	4,99	=	1,25		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 03					0,25	x	9,81	=	2,45		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 04					0,25	x	4,72	=	1,18		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 05					0,25	x	18,10	=	4,53		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 06					0,25	x	4,74	=	1,19		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 07					0,25	x	8,11	=	2,03		
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 08					0,25	x	4,40	=	1,10		
								TOTAL	=	68,60		
26	PAVIMENTAÇÃO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019										M3	6,70
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - ÁREA 01					37,37	x	0,06	=	2,24		
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - ÁREA 02					13,27	x	0,06	=	0,80		
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - ÁREA 03					11,83	x	0,06	=	0,71		
	PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - ÁREA 01					49,12	x	0,06	=	2,95		
								TOTAL	=	6,70		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019										M3	16,81
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - ÁREA 01					37,37	x	0,03	=	1,12		
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - ÁREA 02					13,27	x	0,03	=	0,40		
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - ÁREA 03					11,83	x	0,03	=	0,35		
	PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - ÁREA 01					49,12	x	0,03	=	1,47		
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01					24,10	x	0,08	=	1,93		
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02					111,80	x	0,08	=	8,94		
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03					11,88	x	0,08	=	0,95		
	PISO CIMENTADO - ÁREA 01					3,80	x	0,08	=	0,30		
	PISO CIMENTADO - ÁREA 02					8,70	x	0,08	=	0,70		
	PISO CIMENTADO - ÁREA 03					2,70	x	0,08	=	0,22		
	PISO CIMENTADO - ÁREA 04					5,38	x	0,08	=	0,43		
								TOTAL	=	16,81		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO										M2	111,59
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL				
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - ÁREA 01					37,37	=	37,37				
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - ÁREA 02					13,27	=	13,27				
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - ÁREA 03					11,83	=	11,83				
	PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - ÁREA 01					49,12	=	49,12				
							TOTAL	=	111,59			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017										M3	15,82
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					ESPESSURA	x	ÁREA	=	TOTAL		
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01					0,10	x	24,10	=	2,41		
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02					0,10	x	111,80	=	11,18		
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03					0,10	x	11,88	=	1,19		
	PISO CIMENTADO - ÁREA 01					0,05	x	3,80	=	0,19		
	PISO CIMENTADO - ÁREA 02					0,05	x	8,70	=	0,44		
	PISO CIMENTADO - ÁREA 03					0,05	x	2,70	=	0,14		
	PISO CIMENTADO - ÁREA 04					0,05	x	5,38	=	0,27		
								TOTAL	=	15,82		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.5	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020										M2	147,78
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL				
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01					24,10	=	24,10				
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02					111,80	=	111,80				
	PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03					11,88	=	11,88				
							TOTAL	=	147,78			

DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						MASSA	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO								30,33	=	30,33						
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
28.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							M3		12,59						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						VOLUME	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO								2,59	=	2,59						
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
28.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							M3		2,59						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						VOLUME	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO								2,59	=	2,59						
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
28.10	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M							UN		27,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						QUANT.	=	TOTAL						
CARAMANCHA 01								27,00	=	27,00						
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
28.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							M2		13,32						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PILARES DA EXTREMIDADE				4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	x			=	7,20	
PILARES DE CENTRO				4,00	x	2,55	x	0,30	x	2,00	x			=	6,12	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
28.12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO							M2		13,32						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PILARES DA EXTREMIDADE				4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	x			=	7,20	
PILARES DE CENTRO				4,00	x	2,55	x	0,30	x	2,00	x			=	6,12	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
28.13	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA							M2		13,32						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PILARES DA EXTREMIDADE				4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	x			=	7,20	
PILARES DE CENTRO				4,00	x	2,55	x	0,30	x	2,00	x			=	6,12	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
29	CARAMANCHA 2							M2		13,32						
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
29.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							M3		0,75						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						LARGURA	x	EXTENSÃO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL
FUNDAÇÃO				0,50	x	0,50	x	1,00	x	3,00	x			=	0,75	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
29.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							M2		0,75						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						LARGURA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL		
FUNDAÇÃO				0,50	x	0,50	x	3,00	x			=	0,75			
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
29.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017							M3		0,04						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						LARGURA	x	EXTENSÃO	x	ESPESSURA	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL
FUNDAÇÃO				0,50	x	0,50	x	0,05	x	3,00	x			=	0,04	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
29.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X							M2		6,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO								6,00	=	6,00						
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
29.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X							M2		15,19						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO								15,19	=	15,19						
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
29.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG		50,09						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						MASSA	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO								50,09	=	50,09						
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
29.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG		21,61						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						MASSA	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO								21,61	=	21,61						
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
29.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							M3		1,88						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						VOLUME	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO								1,88	=	1,88						
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
29.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							M3		1,88						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						VOLUME	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO								1,88	=	1,88						
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.							
29.10	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M							UN		17,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						QUANT.	=	TOTAL						
CARAMANCHA 02								17,00	=	17,00						



SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID.	QUANT.			
29.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2	10,26			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	LADOS	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
	PILARES DA EXTREMIDADE	4,00	x	3,00	x	2,00	7,20
	PILARES DE CENTRO	4,00	x	2,55	x	1,00	3,06
						TOTAL	10,26
29.12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	10,26			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	LADOS	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
	PILARES DA EXTREMIDADE	4,00	x	3,00	x	2,00	7,20
	PILARES DE CENTRO	4,00	x	2,55	x	1,00	3,06
						TOTAL	10,26
29.13	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA		M2	10,26			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	LADOS	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
	PILARES DA EXTREMIDADE	4,00	x	3,00	x	2,00	7,20
	PILARES DE CENTRO	4,00	x	2,55	x	1,00	3,06
						TOTAL	10,26
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
30.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	154,00			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	154,00	154,00				
			TOTAL	154,00			
30.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	143,00			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	143,00	143,00				
			TOTAL	143,00			
30.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		M	94,00			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	94,00	94,00				
			TOTAL	94,00			
30.4	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			
30.5	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W		UN	4,00			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	4,00	4,00				
			TOTAL	4,00			
30.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN	11,00			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	11,00	11,00				
			TOTAL	11,00			
30.7	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	9,00			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	9,00	9,00				
			TOTAL	9,00			
30.8	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14		UN	3,00			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	3,00	3,00				
			TOTAL	3,00			
30.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020		UN	3,00			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	3,00	3,00				
			TOTAL	3,00			
30.10	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	70,00			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	70,00	70,00				
			TOTAL	70,00			
30.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		UN	1,00			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	1,00	1,00				
			TOTAL	1,00			
30.12	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	1,00	1,00				
			TOTAL	1,00			
30.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2,00			
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	2,00	2,00				
			TOTAL	2,00			

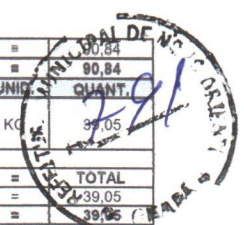
30.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			2,00	=	2,00
			TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
30.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			1,00	=	1,00
			TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
30.16	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	4,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			4,00	=	4,00
			TOTAL	=	4,00
31	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
31.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	1,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			1,00	=	1,00
			TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
31.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	3,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			3,00	=	3,00
			TOTAL	=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
31.3	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			2,00	=	2,00
			TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
31.4	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			1,00	=	1,00
			TOTAL	=	1,00
32	PAISAGISMO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
32.1	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	5,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
MINI FLAMBOYANT			3,00	=	3,00
IPE AMARELO			2,00	=	2,00
			TOTAL	=	5,00
33	SERVIÇOS FINAIS / DIVERSOS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
33.1	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	19,22		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO
BANCO CURVO - CARAMANCHÃO 01			1,00	x	8,48
BANCO CURVO - CARAMANCHÃO 02			1,00	x	5,34
BANCO CURVO - JARDINEIRA 02			3,00	x	1,80
			TOTAL	=	19,22
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
33.2	GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M	55,31		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01			18,09	=	18,09
EXTENSÃO 02			4,78	=	4,78
EXTENSÃO 03			9,98	=	9,98
EXTENSÃO 04			4,36	=	4,36
EXTENSÃO 05			18,10	=	18,10
			TOTAL	=	55,31
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
33.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	3,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	ALTURA	x	QUANT.
LIXEIRAS			1,00	x	3,00
			TOTAL	=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
33.4	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESURA 0,15M	M2	0,38		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	PI	x	RAIO
LIXEIRAS			3,14	x	0,20
			TOTAL	=	0,38
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
33.5	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M2	352,40		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	ÁREA	=	TOTAL
ÁREA TOTAL DA PRAÇA			352,40	=	352,40
			TOTAL	=	352,40
34	SERVIÇOS PRELIMINARES				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
34.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	664,19		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	ÁREA	=	TOTAL
INTERVENÇÃO			664,19	=	664,19
			TOTAL	=	664,19
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
34.2	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	147,57		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSAO 01			31,41	=	31,41
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSAO 02			42,90	=	42,90
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSAO 03			33,30	=	33,30
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSAO 04			6,45	=	6,45
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSAO 05			33,51	=	33,51
			TOTAL	=	147,57
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
34.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	329,51		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	ÁREA	=	TOTAL

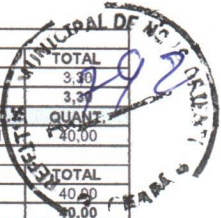


SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
	PISO INTERTRAVADO		329,51					
	TOTAL		329,51					
34.4	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	264,80					
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL					
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	264,80	264,80					
	TOTAL		264,80					
34.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	53,24					
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	EMPOLAMENTO	LARGURA	ALTURA	EXTENSÃO	TOTAL		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 01	1,15	x	0,15	x	31,41		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 02	1,15	x	0,15	x	42,90		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 03	1,15	x	0,15	x	33,30		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 04	1,15	x	0,15	x	6,45		
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 05	1,15	x	0,15	x	33,51		
	TOTAL					152,26		
	DESCRIÇÃO	EMPOLAMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL			
	PISO INTERTRAVADO	1,15	x	0,04	x	329,51		
	TOTAL					329,51		
	DESCRIÇÃO	EMPOLAMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL			
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1,15	x	0,10	x	264,80		
	TOTAL					264,80		
	TOTAL					53,24		
34.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	266,24					
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	DIST.(KM)	X	EMPOLAMENTO	LARGURA	ALTURA	EXTENSÃO	TOTAL
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 01	5,00	x	1,15	x	0,15	x	31,41
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 02	5,00	x	1,15	x	0,15	x	42,90
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 03	5,00	x	1,15	x	0,15	x	33,30
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 04	5,00	x	1,15	x	0,15	x	6,45
	MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO - EXTENSÃO 05	5,00	x	1,15	x	0,15	x	33,51
	TOTAL							152,26
	DESCRIÇÃO	DIST.(KM)	X	EMPOLAMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL	
	PISO INTERTRAVADO	5,00	x	1,15	x	0,04	x	329,51
	TOTAL							329,51
	DESCRIÇÃO	DIST.(KM)	X	EMPOLAMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL	
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	5,00	x	1,15	x	0,10	x	264,80
	TOTAL							264,80
	TOTAL							266,24
35	PAVIMENTAÇÃO							
35.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	13,67					
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL				
	PISO DRENANTE NA COR TERRACOTA	0,06	x	158,91				
	PISO DRENANTE NA COR VERDE	0,06	x	68,96				
	TOTAL			13,67				
35.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	33,44					
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL				
	PISO DRENANTE NA COR TERRACOTA	0,03	x	158,91				
	PISO DRENANTE NA COR VERDE	0,03	x	68,96				
	CAIXA DE AREIA	0,05	x	73,71				
	TOTAL			33,44				
	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL				
	PISO CIMENTADO - RAMPA 01	0,08	x	5,04				
	PISO CIMENTADO - RAMPA 02	0,08	x	5,04				
	GRANITO CINZA - ÁREA 01	0,08	x	1,32				
	GRANITO CINZA - ÁREA 02	0,08	x	5,75				
	GRANITO CINZA - ÁREA 03	0,08	x	2,81				
	GRANITO CINZA - ÁREA 04	0,08	x	10,79				
	GRANITO CINZA - ÁREA 05	0,08	x	3,32				
	PISO EM PEDRA CARIRI	0,08	x	252,37				
	TOTAL			33,44				
35.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	227,87					
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL					
	PISO DRENANTE NA COR TERRACOTA	158,91	158,91					
	PISO DRENANTE NA COR VERDE	68,96	68,96					
	TOTAL		227,87					
35.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	26,95					
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	TOTAL				
	PISO CIMENTADO - RAMPA 01	0,05	x	5,04				
	PISO CIMENTADO - RAMPA 02	0,05	x	5,04				
	GRANITO CINZA - ÁREA 01	0,05	x	1,32				
	GRANITO CINZA - ÁREA 02	0,05	x	5,75				
	GRANITO CINZA - ÁREA 03	0,05	x	2,81				
	GRANITO CINZA - ÁREA 04	0,05	x	10,79				
	GRANITO CINZA - ÁREA 05	0,05	x	3,32				
	PISO EM PEDRA CARIRI	0,10	x	252,37				
	TOTAL			26,95				
35.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	10,08					
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL					
	PISO CIMENTADO - RAMPA 01	5,04	5,04					
	PISO CIMENTADO - RAMPA 02	5,04	5,04					
	TOTAL		10,08					
35.6	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	23,99					
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL					
	GRANITO CINZA - ÁREA 01	1,32	1,32					
	GRANITO CINZA - ÁREA 02	5,75	5,75					
	GRANITO CINZA - ÁREA 03	2,81	2,81					
	GRANITO CINZA - ÁREA 04	10,79	10,79					
	GRANITO CINZA - ÁREA 05	3,32	3,32					
	TOTAL		23,99					
35.7	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	252,37					
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL					
	PISO EM PEDRA CARIRI	252,37	252,37					
	TOTAL		252,37					
35.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	252,37					
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL					

SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
		PISO EM PEDRA CARIRI		252,37						
			TOTAL	252,37						
35.9	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023		M2	48,98						
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 01	0,25	x	0,37	=	0,09				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 02	0,25	x	4,60	=	1,15				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 03	0,25	x	0,37	=	0,09				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 04	0,25	x	4,60	=	1,15				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 05	0,25	x	0,37	=	0,09				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 06	0,25	x	2,49	=	0,62				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 07	0,25	x	27,29	=	6,82				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 08	0,25	x	1,96	=	0,49				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 09	0,25	x	2,82	=	0,71				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 10	0,25	x	37,80	=	9,45				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 11	0,25	x	2,25	=	0,56				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 12	0,25	x	2,49	=	0,62				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 13	0,25	x	1,26	=	0,32				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 14	0,25	x	14,30	=	3,58				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 15	0,25	x	5,99	=	1,50				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 16	0,25	x	1,63	=	0,41				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 17	0,25	x	1,35	=	0,34				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 18	0,25	x	9,00	=	2,25				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 19	0,25	x	0,37	=	0,09				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 20	0,25	x	4,60	=	1,15				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 21	0,25	x	0,37	=	0,09				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 22	0,25	x	4,60	=	1,15				
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 23	0,25	x	0,37	=	0,09				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 01	0,25	x	3,00	=	0,75				
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 02	0,25	x	3,00	=	0,75				
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 03	0,25	x	3,00	=	0,75				
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 04	0,25	x	3,00	=	0,75				
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 05	0,25	x	3,00	=	0,75				
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 06	0,25	x	3,00	=	0,75				
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 07	0,25	x	11,13	=	2,78				
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 08	0,25	x	11,35	=	2,84				
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
	PISO DE ALERTA (50X50CM)	8,00	x	0,50	x	0,50	=	2,00		
	PISO DE ALERTA (50X75CM)	6,00	x	0,50	x	0,75	=	2,25		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	ÁREA	=	TOTAL				
	PISO DE ALERTA - RAMPAS	2,00	x	0,90	=	1,80				
				TOTAL	=	48,98				
36	DRENAGEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
36.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016		M	189,38						
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL						
	MEIO-FIO EXTERNO RETO - EXTENSAO 01	30,60	=	30,60						
	MEIO-FIO EXTERNO RETO - EXTENSAO 02	46,46	=	46,46						
	MEIO-FIO EXTERNO RETO - EXTENSAO 03	30,46	=	30,46						
	MEIO-FIO EXTERNO RETO - EXTENSAO 04	49,86	=	49,86						
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL						
	MEIO-FIO INTERNO RETO - EXTENSAO 01	1,15	=	1,15						
	MEIO-FIO INTERNO RETO - EXTENSAO 02	13,70	=	13,70						
	MEIO-FIO INTERNO RETO - EXTENSAO 03	1,15	=	1,15						
	MEIO-FIO INTERNO RETO - EXTENSAO 04	1,15	=	1,15						
	MEIO-FIO INTERNO RETO - EXTENSAO 05	13,70	=	13,70						
	MEIO-FIO INTERNO RETO - EXTENSAO 06	1,15	=	1,15						
				TOTAL	=	189,38				
36.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	UNID.	QUANT.							
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL						
	MEIO-FIO EXTERNO CURVO - EXTENSAO 01	4,71	=	4,71						
	MEIO-FIO EXTERNO CURVO - EXTENSAO 02	4,97	=	4,97						
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL						
	MEIO-FIO INTERNO CURVO - EXTENSAO 01	2,64	=	2,64						
	MEIO-FIO INTERNO CURVO - EXTENSAO 02	2,64	=	2,64						
	MEIO-FIO INTERNO CURVO - EXTENSAO 03	21,99	=	21,99						
	MEIO-FIO INTERNO CURVO - EXTENSAO 04	2,64	=	2,64						
	MEIO-FIO INTERNO CURVO - EXTENSAO 05	2,64	=	2,64						
				TOTAL	=	42,23				
37	CARAMANCHAO 03	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
37.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017		M3	1,25						
	DESCRIÇÃO	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL
	FUNDAÇÃO	0,50	x	0,50	x	1,00	x	5,00	=	1,25
				TOTAL	=	1,25				
37.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	UNID.	QUANT.							
	DESCRIÇÃO	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO	0,50	x	0,50	x	5,00	=	1,25		
				TOTAL	=	1,25				
37.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	UNID.	QUANT.							
	DESCRIÇÃO	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	ESPESSURA	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL
	FUNDAÇÃO	0,50	x	0,50	x	0,05	x	5,00	=	0,06
				TOTAL	=	0,06				
37.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	UNID.	QUANT.							
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL						
	FUNDAÇÃO - CONFORME PROJETO	10,00	=	10,00						
				TOTAL	=	10,00				
37.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	UNID.	QUANT.							
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL						
	PILARES - CONFORME PROJETO	18,00	=	18,00						
	VIGA - CONFORME PROJETO	9,48	=	9,48						
				TOTAL	=	27,48				
37.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UNID.	QUANT.							
	DESCRIÇÃO	MASSA	=	TOTAL						
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	90,84	=	90,84						

CONFORME PROJETO										90,84	=	TOTAL	90,84					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
37.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG	39,05						
DESCRIÇÃO										MASSA	TOTAL							
CONFORME PROJETO										39,05	39,05							
• TOTAL											39,05							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
37.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										M3	3,30						
DESCRIÇÃO										VOLUME	TOTAL							
CONFORME PROJETO										3,30	3,30							
• TOTAL											3,30							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
37.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022										M3	3,30						
DESCRIÇÃO										VOLUME	TOTAL							
CONFORME PROJETO										3,30	3,30							
• TOTAL											3,30							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
37.10	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M										UN	40,00						
DESCRIÇÃO										QUANT.	TOTAL							
PÉRGOLAS										40,00	40,00							
• TOTAL											40,00							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
37.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2	16,38						
DESCRIÇÃO										LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PILARES DA EXTREMIDADE										4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20
PILARES DE CENTRO										4,00	x	2,55	x	0,30	x	3,00	=	9,18
• TOTAL																=	16,38	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
37.12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										M2	16,38						
DESCRIÇÃO										LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PILARES DA EXTREMIDADE										4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20
PILARES DE CENTRO										4,00	x	2,55	x	0,30	x	3,00	=	9,18
• TOTAL																=	16,38	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
37.13	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA										M2	16,38						
DESCRIÇÃO										LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PILARES DA EXTREMIDADE										4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20
PILARES DE CENTRO										4,00	x	2,55	x	0,30	x	3,00	=	9,18
• TOTAL																=	16,38	
38	CARAMANHAO 03																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
38.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017										M3	1,25						
DESCRIÇÃO										LARGURA	x	EXTENSÃO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL
FUNDAÇÃO										0,50	x	0,50	x	1,00	x	5,00	=	1,25
• TOTAL																=	1,25	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
38.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020										M2	1,25						
DESCRIÇÃO										LARGURA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL		
FUNDAÇÃO										0,50	x	0,50	x	5,00	=	1,25		
• TOTAL																=	1,25	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
38.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017										M3	0,06						
DESCRIÇÃO										LARGURA	x	EXTENSÃO	x	ESPESSURA	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL
FUNDAÇÃO										0,50	x	0,50	x	0,05	x	5,00	=	0,06
• TOTAL																=	0,06	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
38.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X										M2	10,00						
DESCRIÇÃO										ÁREA	TOTAL							
FUNDAÇÃO - CONFORME PROJETO										10,00	10,00							
• TOTAL											10,00							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
38.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X										M2	27,48						
DESCRIÇÃO										ÁREA	TOTAL							
PILARES - CONFORME PROJETO										18,00	18,00							
VIGA - CONFORME PROJETO										9,48	9,48							
• TOTAL											27,48							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
38.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG	90,84						
DESCRIÇÃO										MASSA	TOTAL							
CONFORME PROJETO										90,84	90,84							
• TOTAL											90,84							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
38.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG	39,05						
DESCRIÇÃO										MASSA	TOTAL							
CONFORME PROJETO										39,05	39,05							
• TOTAL											39,05							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
38.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										M3	3,30						
DESCRIÇÃO										VOLUME	TOTAL							
CONFORME PROJETO										3,30	3,30							
• TOTAL											3,30							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
38.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022										M3	3,30						





DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						VOLUME	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								3,30	=	3,30
								TOTAL	=	3,30
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
38.10	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M							40,00	=	40,00
								TOTAL	=	40,00
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
PERGOLAS								40,00	=	40,00
								TOTAL	=	40,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
38.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							M2	=	16,38
								TOTAL	=	16,38
DESCRIÇÃO		LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PILARES DA EXTREMIDADE		4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20
PILARES DE CENTRO		4,00	x	2,55	x	0,30	x	3,00	=	9,18
								TOTAL	=	16,38
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
38.12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							M2	=	16,38
								TOTAL	=	16,38
DESCRIÇÃO		LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PILARES DA EXTREMIDADE		4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20
PILARES DE CENTRO		4,00	x	2,55	x	0,30	x	3,00	=	9,18
								TOTAL	=	16,38
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
38.13	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CAL HIDRATADA E AREIA							M2	=	16,38
								TOTAL	=	16,38
DESCRIÇÃO		LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PILARES DA EXTREMIDADE		4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20
PILARES DE CENTRO		4,00	x	2,55	x	0,30	x	3,00	=	9,18
								TOTAL	=	16,38
39	INSTALAÇÕES ELETRICAS	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
39.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14							UN	=	6,00
								TOTAL	=	6,00
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								6,00	=	6,00
								TOTAL	=	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
39.2	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	=	12,00
								TOTAL	=	12,00
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								12,00	=	12,00
								TOTAL	=	12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
39.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							UN	=	16,00
								TOTAL	=	16,00
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								16,00	=	16,00
								TOTAL	=	16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
39.4	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							UN	=	12,00
								TOTAL	=	12,00
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								12,00	=	12,00
								TOTAL	=	12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
39.5	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93							UN	=	22,00
								TOTAL	=	22,00
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								22,00	=	22,00
								TOTAL	=	22,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
39.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO							UN	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								1,00	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
39.7	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								1,00	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
39.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN	=	3,00
								TOTAL	=	3,00
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								3,00	=	3,00
								TOTAL	=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
39.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								1,00	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
39.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	=	286,50
								TOTAL	=	286,50
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								286,50	=	286,50
								TOTAL	=	286,50
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
39.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020							UN	=	9,00
								TOTAL	=	9,00
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								9,00	=	9,00
								TOTAL	=	9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
39.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M	=	733,00
								TOTAL	=	733,00

DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				EXTENSÃO	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO						733,00	=	733,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	733,00				
39.13	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					UN.	=	1,00				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00				
40		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				TOTAL	=	1,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.					
40.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM					M2		0,36				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL		
CAIXA DE INSPEÇÃO						0,60	X	0,60	=	0,36		
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	0,36				
40.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA					M2		0,36				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL		
TAMPA DE FERRO						0,60	X	0,60	=	0,36		
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	0,36				
40.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					M		12,67				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				EXTENSÃO	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO						12,67	=	12,67				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	12,67				
40.4	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN		1,00				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	1,00				
40.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN		1,00				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	1,00				
40.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN		1,00				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00				
41		PAISAGISMO				TOTAL	=	1,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.					
41.1	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018					UN		12,00				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL				
IPE MIRIM						10,00	=	10,00				
IPE AMARELO						2,00	=	2,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	12,00				
42		DIVERSOS				UNID.	QUANT.					
42.1	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA					M		41,40				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	X	EXTENSÃO	=	TOTAL		
BANCO CURVO - CARAMANCHÕES						2,00	X	11,70	=	23,40		
BANCO RETO						6,00	X	3,00	=	18,00		
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	41,40				
42.2	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					UN		1,00				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	1,00				
42.3	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					UN		1,00				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	1,00				
42.4	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					UN		1,00				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	1,00				
42.5	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm					M		9,00				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				ALTURA	X	QUANT.	=	TOTAL		
LIXEIRAS						1,00	X	9,00	=	9,00		
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	9,00				
42.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M					M2		2,54				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				PI	X	RAIO ²	X	QUANT.	=	TOTAL
LIXEIRAS						3,14	X	0,09	X	9,00	=	2,54
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	2,54				
42.7	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019					M2		664,19				
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				ÁREA	=	TOTAL				
INTERVENÇÃO						664,19	=	664,19				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				TOTAL	=	664,19				

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024



Fco. Jordano T. R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA-CE 44031D
 RNP: 06077621-10

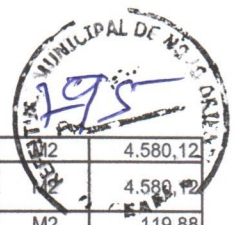
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



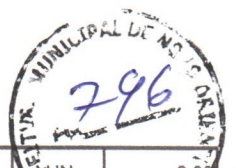
OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1					
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1		COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00
2					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50
2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,61
2.3	SEINFRA	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00
2.4		C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
2.5	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
2.6	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
2.7	SEINFRA	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX MÊS	20,00
2.8	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	33,66
2.9	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1.166,44
2.10	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	1.968,80
2.11	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	10,13
2.12	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	16.084,79
2.13	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.774,63
2.14	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	13.873,13
3					
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.1	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2.019,73
3.2		C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	17.356,25
3.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.322,69
3.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	98.394,68
4					
DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	6.065,13
4.2	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	407,25
4.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.493,36
4.4	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	229,68
4.5	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	6,90
4.6	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00
5					
PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO					
5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	131,68
5.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	65,85
5.3		COMP.02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	2.194,82
5.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIRS. AF 08/2017	M3	482,51



5.5	SINAPI	101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 09/2020	M2	4.580,12
5.6		C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		4.580,12
5.7	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF 05/2020	M2	119,88
5.8	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	166,04
5.9	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	100,00
5.10		COMP.07	PISO DE MADEIRA	M2	67,14
5.11	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	M2	36,92
5.12	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	550,79
6			PAVIMENTAÇÃO DA VIA		
6.1		C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m ² (S/ TRANSP.)	M3	1.906,03
6.2	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	130.830,04
6.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	317,67
6.4	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	6.353,44
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	83,90
7.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	83,90
			ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES		
7.3		COMP.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.146,76
7.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	18,48
			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
7.5	SEINFRA	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	42,64
7.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	127,92
7.7	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6.292,44
			LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS		
7.8		COMP.11	LUMINÁRIA (2 PÉTALAS) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 9M, LÂMPADA LED 250W, INCLUSIVE POSTE	UN	70,00
7.9	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	118,00
			CAIXA / ATERRAMENTO		
7.10	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	76,00
7.11	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	8,00
			QUADRO / DISJUNTORES		
7.12	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00
7.13	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00
7.14	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00
7.15	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00
7.16	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	54,00
7.17		C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	24,00
8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
8.1	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	191,25
8.2	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00
8.3	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00
8.4	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	10,00
8.5	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00
8.6	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00



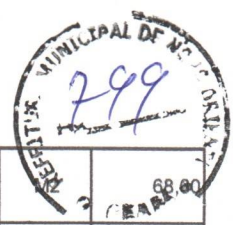
8.7	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020		6,00
8.8	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,16
9					
SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
9.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	793,21
9.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	107,34
9.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	74,54
9.4	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	131,60
9.5	SEINFRA	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	96,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL					
9.6		C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	4,90
10					
PAISAGISMO					
10.1	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	310,00
10.2	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018	M2	1.063,67
11					
SERVIÇOS FINAIS / DIVERSOS					
11.1	SINAPI	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	3,00
11.2	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	3,00
11.3	SINAPI	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, 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
11.4	SINAPI	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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
11.5		COT	SIMULADOR DE CAMINHADA	UN	2,00
11.6		COT	SIMULADOR DE ESQUI	UN	2,00
11.7		COT	BARRAS PARALELAS	UN	1,00
11.8		COT	BARRAS FIXAS	UN	1,00
11.9		COT	ESPALEDA SIMPLES	UN	2,00
11.10		COT	PRANCHA ABDOMINAL	UN	2,00
11.11		COT	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	2,00
11.12		COMP.08	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN	36,00
11.13		COMP.03	BANCO COM REVESTIMENTO EM PEDRA SÃO TOMÉ E ASSENTO EM GRANITO BRANCO	M	225,00
11.14		COMP.06	GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M	22,80
11.15	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	16.084,79
URBANIZAÇÃO A LESTE ORIENTE					
12					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
12.1		C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,75
12.2	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
12.3	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
12.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
12.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	7.524,08
12.6	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.297,90
12.7	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	6.489,52
13					
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
13.1	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	79,61
13.2	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	12.347,09
13.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	91,55
13.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	62.193,22
14					
DRENAGEM SUPERFICIAL					
14.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	2.922,00
14.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.072,08
15					
PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO					
15.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	58,97



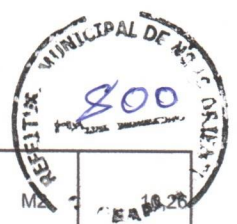
15.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	20,48
15.3		COMP.02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	982,79
15.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	142,82
15.5	SINAPI	101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 09/2020	M2	1.404,10
15.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.404,10
15.7	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	48,23
15.8	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	120,97
16			PAVIMENTAÇÃO DA VIA		
16.1	SEINFRA	C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m² (SI/ TRANSP.)	M3	949,84
16.2	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	65.196,74
16.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	158,31
16.4	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	3.166,12
17			ESTRUTURAL		
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
17.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	15,55
17.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	32,45
17.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	15,55
17.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	77,76
			FÔRMAS		
17.5	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	252,16
			ARMADURA		
17.6	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	694,48
17.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	65,22
17.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	95,59
17.9	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.439,98
17.10	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5.185,05
			CONCRETO		
17.11	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	40,46
17.12	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	43,97
17.13	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	141,81
17.14	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	141,81
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
18.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	23,91
18.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	23,91
			ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES		
18.3		COMP.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	623,11
			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
18.4	SEINFRA	C0522	CABO COBRE NUBMM2	M	52,32
18.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	76,23
18.6	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.793,11
			LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS		
18.7		COMP.12	LUMINÁRIA (3 PÉTALA) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 9M, LÂMPADA LED 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	17,00
18.8	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	68,00



			CAIXA / ATERRAMENTO		
18.9	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	3,00
18.10	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,00
			QUADROS		
18.11	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
18.12	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
18.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00
18.14	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
18.15	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	18,00
18.16	SINAPI	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	9,00
19			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
19.1	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	475,06
19.2	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00
19.3	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	24,00
19.4	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	12,00
19.5	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	4,32
20			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
20.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	527,54
20.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	12,05
21			PAISAGISMO		
21.1	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	125,00
21.2	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018	M2	377,90
22			SERVIÇOS FINAIS / DIVERSOS		
22.1		COMP.04	BANCO COM REVESTIMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	102,00
22.2		COMP.08	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN	17,00
22.3	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	5.553,01
23			PRAÇA AÇUDE ORIENTE I		
			SERVIÇOS PRELIMINARES		
23.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	352,40
23.2	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00
23.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
23.4	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
23.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
23.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	352,40
23.7	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	60,79
23.8	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	303,95
24			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
24.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	8,50
24.2	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	8,50
24.3	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	159,26
24.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	796,32
25			CONTENÇÃO		
25.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	6,38
25.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	18,25
25.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	151,76
25.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	0,92
25.5	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	18,97



25.6	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022		
25.7	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	68,60
26			PAVIMENTAÇÃO		
26.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	6,70
26.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	16,81
26.3		COMP.02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	111,59
26.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	15,82
26.5	SINAPI	101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 09/2020	M2	147,78
26.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	147,78
26.7	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	20,58
26.8	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	29,94
27			DRENAGEM		
27.1	SINAPI	102726	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	UN	7,00
27.2	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	13,00
27.3	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	18,24
28			CARAMANCHÃO 1		
28.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	1,00
28.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1,00
28.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	0,05
28.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,00
28.5		C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	21,30
28.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	70,31
28.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	30,33
28.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,59
28.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	2,59
28.10		COMP.13	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	27,00
28.11	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	13,32
28.12	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	13,32
28.13		C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	13,32
29			CARAMANCHÃO 2		
29.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	0,75
29.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	0,75
29.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	0,04
29.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,00
29.5		C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	15,19
29.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	50,09
29.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21,61
29.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,88
29.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,88
29.10		COMP.13	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	17,00
29.11	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	10,26



29.12	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	10,26
29.13	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	10,26
30			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
30.1	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	154,00
30.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	143,00
30.3	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	94,00
30.4	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	9,00
30.5	SEINFRA	C4808	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	4,00
30.6	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	11,00
30.7	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	9,00
30.8	SINAPI	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	3,00
30.9	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	3,00
30.10	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	70,00
30.11	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
30.12	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
30.13	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00
30.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00
30.15	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00
30.16	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,00
31			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
31.1	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	1,00
31.2	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	3,00
31.3	SEINFRA	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00
31.4	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
32			PAISAGISMO		
32.1	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	5,00
33			SERVIÇOS FINAIS / DIVERSOS		
33.1		COMP.05	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	19,22
33.2		COMP.06	GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M	55,31
33.3		C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	3,00
33.4	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,38
33.5	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	352,40
			PRACA ACUDE ORIENTE II		
34			SERVIÇOS PRELIMINARES		
34.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	664,19
34.2	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	147,57
34.3	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	329,51
34.4	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARELEPEPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	264,80
34.5	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	53,24
34.6	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	266,24
35			PAVIMENTAÇÃO		
35.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	13,67
35.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	33,44
35.3		COMP.02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	227,87
35.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	26,95
35.5	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	10,08



35.6	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	M2	23,99
35.7	SINAPI	101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 09/2020	M2	252,37
35.8	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	252,37
35.9	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	48,98
36 DRENAGEM					
36.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	189,38
36.2	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	42,23
37 CARAMANCHÃO 03					
37.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	1,25
37.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1,25
37.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	0,06
37.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00
37.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	27,48
37.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	90,84
37.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	39,05
37.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,30
37.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	3,30
37.10	COMP.13		PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	40,00
37.11	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	16,38
37.12	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	16,38
37.13	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,38
38 CARAMANCHÃO 03					
38.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	1,25
38.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1,25
38.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	0,06
38.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00
38.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	27,48
38.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	90,84
38.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	39,05
38.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,30
38.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	3,30
38.10	COMP.13		PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	40,00
38.11	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	16,38
38.12	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	16,38
38.13	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,38
39 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
39.1	SINAPI	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	6,00
39.2	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	12,00
39.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	16,00
39.4	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	12,00
39.5	SEINFRA	C4808	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	22,00
39.6	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00



39.7	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
39.8	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
39.9	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
39.10		COMP.09	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	286,50
39.11	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	9,00
39.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	733,00
39.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00
40					
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
40.1	SENAPRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,36
40.2		C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,36
40.3	SENAPRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	12,67
40.4	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00
40.5	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00
40.6	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00
41					
PAISAGISMO					
41.1	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	12,00
42					
DIVERSOS					
42.1		COMP.05	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	41,40
42.2	SENAPRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
42.3	SENAPRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
42.4	SENAPRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
42.5	SENAPRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	9,00
42.6	SENAPRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,54
42.7	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	664,19

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

Fco. Jordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 06077621-10



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241376239

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**

Registro: **44031CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: **07.982.010/0001-19**

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: **63740000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: **63740000**

Data de Início: **04/03/2024**

Previsão de término: **04/03/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.538082, -40.773599**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: **07.982.010/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.13 - DE EQUIPAMENTOS URBANOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wz898
 Impresso em: 08/03/2024 às 11:19:14 por: , ip: 187.18.141.15





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE2024137623

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.13 - DE EQUIPAMENTOS URBANOS	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
72 - Orientação técnica > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
72 - Orientação técnica > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.13 - DE EQUIPAMENTOS URBANOS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wz898
 Impresso em: 08/03/2024 às 11:19:15 por: ip: 187.18.141.15





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241376239

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.13 - DE EQUIPAMENTOS URBANOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

FRANCISCO GIORDANO IBIARINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
 957.596.973-15

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em **07/03/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216809804**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wz898
 Impresso em: 08/03/2024 às 11:19:15 por: , ip: 187.18.141.15

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

PI-1089243-687 Convênio 1999 - 3471597

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO

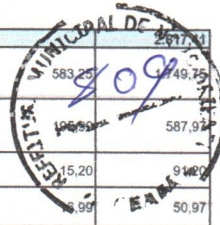
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
URBANIZAÇÃO LAGOA DO TIGRE								
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	4.820,01	6.290,60	7.649.334,69
1.1	COMP.01		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					629.060,00
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					197.254,92
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	310,89	405,74	1.825,83
2.2	SINAPI	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,61	512,71	669,14	1.077,32
2.3	SINAPI	C0370	BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	6.807,23	8.884,12	8.884,12
2.4	SINAPI	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.753,17	1.753,17
2.5	SINAPI	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	342,99	342,99
2.6	SINAPI	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FONE, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.188,25	2.188,25
2.7	SINAPI	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSIVE TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX/MÊS	20,00	950,00	1.239,85	24.797,00
2.8	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	33,66	109,58	143,01	4.813,72
2.9	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1.166,44	16,08	20,99	24.483,58
2.10	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	1.968,80	13,53	17,66	34.769,01
2.11	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	10,13	51,28	66,93	678,00
2.12	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF 05/2018	M2	16.084,79	0,38	0,50	8.042,40
2.13	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.774,63	9,18	11,98	33.240,07
2.14	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	13.873,13	2,78	3,63	50.359,46
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.129.797,20
3.1	SINAPI	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2.019,73	2,78	3,63	7.331,62
3.2	SINAPI	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	17.356,25	32,56	42,49	737.467,06
3.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.322,69	9,18	11,98	27.825,83
3.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	98.394,68	2,78	3,63	357.172,69
DRENAGEM SUPERFICIAL								
4			DRENAGEM SUPERFICIAL					470.104,87
4.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	6.065,13	43,77	57,12	346.440,23
4.2	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	407,25	47,63	62,16	25.314,66
4.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.493,36	42,22	55,10	82.284,14
4.4	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	229,68	52,76	68,86	15.815,76
4.5	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	6,90	22,44	29,29	202,10
4.6	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	18,38	23,99	47,98
PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO								
5			PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO					2.679.396,78
5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	131,68	152,04	198,43	26.129,26
5.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	65,85	191,00	249,27	16.414,43
5.3	COMP.02		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	2.194,82	102,47	133,73	293.513,28
5.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.	M3	482,51	635,95	829,98	400.473,65
5.5	SINAPI	101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 09/2020	M2	4.580,12	278,92	364,02	1.667.255,28
5.6	SINAPI	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4.580,12	9,63	12,57	57.572,11
5.7	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF 05/2020	M2	119,88	142,34	185,77	22.270,11
5.8	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	166,04	37,17	48,51	8.054,60
5.9	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	100,00	430,06	561,27	56.127,00
5.10	COMP.07		PISO DE MADEIRA					
5.11	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	M2	67,14	183,42	239,38	16.071,97
5.12	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	36,92	391,58	511,05	18.867,97
6			PAVIMENTAÇÃO DA VIA					1.098.592,00
6.1	SINAPI	C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m³ (S/TRANSP.)	M3	1.906,03	124,50	162,48	309.691,75
6.2	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	130.830,04	0,67	0,87	113.822,13
6.3	SINAPI	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	317,67	112,70	147,08	46.722,90
6.4	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	6.353,44	75,78	98,90	628.355,22
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					677.401,11
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	83,90	76,39	99,70	8.364,83
7.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	83,90	24,07	31,41	2.635,30
ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES								
7.3	COMP.10		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.146,76	12,76	16,65	35.743,55
7.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	18,48	16,28	21,25	392,70

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								129.474,96
7.5	SINAPI	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	42,84	13,27	17,32	738,52
7.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	127,92	8,68	11,44	1.440,38
7.7	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.292,44	15,50	20,23	7.296,06
LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS								468.310,96
7.8	COMP.11		LUMINÁRIA (2 PÉTALAS) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 9M, LÂMPADA LED 250W, INCLUSIVE POSTE	UN	70,00	4.388,16	5.726,04	400.889,30
7.9	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	118,00	437,80	571,37	67.421,66
CAIXA / ATERRAMENTO								24.873,40
7.10	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	76,00	238,04	310,67	23.610,92
7.11	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	120,92	157,81	1.262,48
QUADRO / DISJUNTORES								7.605,41
7.12	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	446,90	583,25	5.249,25
7.13	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	150,17	195,99	1.567,92
7.14	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	11,65	15,20	273,60
7.15	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	13,02	16,99	135,92
7.16	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	54,00	1,53	2,00	108,00
7.17	COMP.03	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	24,00	8,64	11,28	270,72
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								13.397,19
8.1	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	191,25	30,19	39,40	7.535,25
8.2	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,13	21,05	126,30
8.3	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,65	17,81	53,43
8.4	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	12,98	16,94	169,40
8.5	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	114,43	149,34	896,04
8.6	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	7,35	9,59	115,08
8.7	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	435,54	568,42	3.410,52
8.8	COMP.03	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS, BATENTES E FERRAGENS	M2	2,16	387,07	505,17	1.091,17
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								22.319,29
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								16.852,56
9.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	793,21	5,38	7,02	5.568,33
9.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZERADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	107,34	24,22	31,61	3.393,02
9.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	74,54	42,17	55,04	4.102,68
9.4	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	131,60	3,89	5,08	668,53
9.5	SINAPI	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	96,00	24,90	32,50	3.120,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL								5.466,73
9.6	SINAPI	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	4,90	854,86	1.115,66	5.466,73
PAISAGISMO								373.476,33
10.1	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE CADA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	310,00	476,73	622,18	192.875,80
10.2	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	1.063,67	130,10	169,79	180.600,53
SERVIÇOS FINAIS / DIVERSOS								358.535,00
11.1	SINAPI	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3,00	2.288,68	2.986,96	8.960,88
11.2	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	3,00	2.623,67	3.424,15	10.272,45
11.3	SINAPI	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, 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	3,00	4.090,67	5.338,73	5.338,73
11.4	SINAPI	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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	3,00	2.819,61	3.679,87	3.679,87
11.5	COT		SIMULADOR DE CAMINHADA	UN	2,00	3.914,93	5.109,38	10.218,76
11.6	COT		SIMULADOR DE ESQUI	UN	2,00	3.414,90	4.456,79	8.913,58
11.7	COT		BARRAS PARALELAS	UN	1,00	2.999,98	3.915,27	3.915,27
11.8	COT		BARRAS FIXAS	UN	1,00	4.961,90	6.475,78	6.475,78
11.9	COT		ESPALDAR SIMPLES	UN	2,00	3.131,35	4.086,72	8.173,44
11.10	COT		PRANCHA ABDOMINAL	UN	2,00	4.512,63	5.889,43	11.778,86
11.11	COT		SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	2,00	3.781,82	4.935,66	9.871,32
11.12	COMP.08		LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN	36,00	264,88	345,69	12.444,84
11.13	COMP.03		BANCO COM REVESTIMENTO EM PEDRA SÃO TOMÉ E ASSENTO EM GRANITO BRANCO	M	225,00	621,64	811,30	182.542,50
11.14	COMP.06		GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M	22,80	309,07	403,37	9.196,84
11.15	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	18.084,79	3,18	4,15	66.751,88
URBANIZAÇÃO ACQUÊ-ORIENTE								6.261.268,84
SERVIÇOS PRELIMINARES								47.654,11
12.1	COMP.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,75	512,71	669,14	501,86
12.2	COMP.01	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.753,17	1.753,17
12.3	COMP.01	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	342,99	342,99
12.4	COMP.01	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.188,25	2.188,25

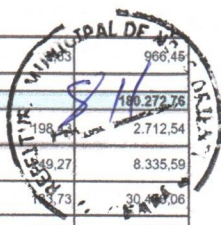
12.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF 05/2018	M2	7.524,08	0,38	0,50	762,04
12.6	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.297,90	9,18	11,00	10.448,84
12.7	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6.489,52	2,78	3,63	23.556,96
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
13.1	SINAPI	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	79,61	2,78	3,63	288,98
13.2	SINAPI	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	12.347,09	32,56	42,49	524.627,65
13.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	91,55	9,18	11,98	1.096,77
13.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	62.193,22	2,78	3,63	225.761,39
DRENAGEM SUPERFICIAL								
14.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	2.922,00	43,77	57,12	166.904,64
14.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.072,08	42,22	55,10	59.071,61
PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO								
15.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	58,97	152,04	198,43	11.701,42
15.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	29,48	191,00	249,27	7.348,48
15.3	COMP.02		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	982,79	102,47	133,73	131.428,51
15.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	142,82	635,95	829,98	118.537,74
15.5	SINAPI	101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 09/2020	M2	1.404,10	278,92	364,02	511.120,48
15.6	SINAPI	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.404,10	9,63	12,57	17.649,54
15.7	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	48,23	37,17	48,51	2.339,64
15.8	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	120,97	134,45	175,47	21.226,61
PAVIMENTAÇÃO DA VIA								
16.1	SINAPI	C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m² (S/TRANSP.)	M3	949,84	124,50	162,48	154.330,00
16.2	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	65.196,74	0,67	0,87	56.721,16
16.3	SINAPI	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	158,31	112,70	147,08	23.284,23
16.4	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACÊS DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	3.166,12	75,78	98,90	313.129,27
ESTRUTURAL								
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
17.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COLOCAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	15,55	88,80	115,89	1.802,09
17.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	32,45	5,74	7,49	243,05
17.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	15,55	9,18	11,98	186,29
17.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	77,76	2,78	3,63	282,27
FÓRMAS								
17.5	SINAPI	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	252,16	123,56	161,26	40.663,32
ARMADURA								
17.6	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	694,48	12,38	16,16	11.222,80
17.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	65,22	16,83	21,96	1.432,23
17.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	95,59	14,19	18,52	1.770,33
17.9	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.439,98	12,40	16,18	39.478,88
17.10	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5.185,05	10,43	13,61	70.568,53
CONCRETO								
17.11	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	40,46	635,95	829,98	33.580,99
17.12	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	43,97	584,54	762,88	33.543,83
17.13	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	141,81	520,11	678,80	96.260,63
17.14	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	141,81	266,99	348,45	49.413,69
18 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
18.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	23,91	76,39	99,70	2.383,83
18.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 09/2023	M3	23,91	24,07	31,41	751,01
ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES								
18.3	COMP.10		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	623,11	12,76	16,65	10.374,78
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
18.4	SINAPI	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	52,32	13,27	17,32	906,18
18.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	76,23	8,63	11,26	858,35
18.6	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.793,11	15,50	20,23	36.274,62
LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS								
18.7	COMP.12		LUMINÁRIA (3 PÉTALA) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 9M, LÂMPADA LED 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	17,00	5.523,34	7.208,51	122.544,67
18.8	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	68,00	437,80	571,37	38.853,16
CAIXA / ATERRAMENTO								
18.9	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	18,00	238,04	310,67	5.592,06
18.10	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,00	120,92	157,81	473,43



QUADROS									
18.11	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	446,90			
18.12	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	150,17			
18.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	11,65	15,20		
18.14	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	13,02	5,99		50,97
18.15	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	18,00	1,53	2,00		36,00
18.16	SINAPI	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	9,00	8,64	11,28		101,52
19			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						29.742,97
19.1	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	475,06	30,19	39,40		18.717,36
19.2	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00	114,43	149,34		1.792,08
19.3	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	7,35	9,59		230,16
19.4	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	12,00	435,54	568,42		6.821,04
19.5	SINAPI	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	4,32	387,07	505,17		2.182,33
20			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						4.084,23
20.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	527,54	5,38	7,02		3.703,33
20.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	12,05	24,22	31,61		380,90
21			PAISAGISMO						141.936,14
21.1	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	125,00	476,73	622,18		77.772,50
21.2	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018	M2	377,90	130,10	169,79		64.163,64
22			SERVIÇOS FINAIS / DIVERSOS						89.199,64
22.1		COMP.04	BANCO COM REVESTIMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	102,00	452,81	590,96		60.277,92
22.2		COMP.08	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN	17,00	264,88	345,69		5.876,73
22.3	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	5.553,01	3,18	4,15		23.044,99
23			PRACA ACUDE ORIENTE I						248.953,51
23.1	SINAPI	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	352,40	0,28	0,37		130,39
23.2	SINAPI	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	443,04	578,21		2.312,84
23.3	SINAPI	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.753,17		1.753,17
23.4	SINAPI	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	342,99		342,99
23.5	SINAPI	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.188,25		2.188,25
23.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	M2	352,40	0,38	0,50		176,20
23.7	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	60,79	9,18	11,98		728,26
23.8	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	303,95	2,78	3,63		1.103,34
24			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						9.810,95
24.1	SINAPI	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	8,50	8,88	11,59		98,52
24.2	SINAPI	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	8,50	4,94	6,45		54,83
24.3	SINAPI	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	159,26	32,56	42,49		6.766,96
24.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	796,32	2,78	3,63		2.890,64
25			CONTENÇÃO						35.500,92
25.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	6,38	116,53	152,08		970,27
25.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	0,25	5,74	7,49		136,69
25.3	SINAPI	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	51,76	77,54	101,20		15.358,11
25.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	0,92	635,95	829,98		763,58
25.5	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	18,97	584,54	762,88		14.471,83
25.6	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	38,60	4,27	5,57		382,10
25.7	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	68,60	38,18	49,83		3.418,34
26			PAVIMENTAÇÃO						95.477,30
26.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF 07/2019	M3	6,70	152,04	198,43		1.329,48
26.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF 07/2019	M3	16,81	191,00	249,27		4.190,23
26.3	COMP.02		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	111,59	102,47	133,73		14.922,93
26.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	15,82	635,95	829,98		13.130,28
26.5	SINAPI	101731	PISO EM PEDRA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 09/2020	M2	147,78	278,92	364,02		53.794,88
26.6	SINAPI	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	147,78	9,63	12,57		1.857,59
26.7	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	20,58	37,17	48,51		998,34
26.8	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	29,94	134,45	175,47		5.253,57
27			DRENAGEM						2.120,94
27.1	SINAPI	102726	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	UN	7,00	26,77	34,94		244,58
27.2	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	13,00	43,77	57,12		742,56
27.3	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	18,24	47,63	62,16		1.133,80
28			CARAMANCHÃO 1						17.164,07
28.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	1,00	88,80	115,89		115,89
28.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1,00	5,74	7,49		7,49
28.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	0,05	635,95	829,98		41,50
28.4	SINAPI	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	8,00	77,54	101,20		809,80
28.5	SINAPI	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	M2	21,30	162,96	212,68		4.530,08



28.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	70,31	10,84	14,15	994,89
28.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	30,33	13,54	17,67	535,93
28.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,59	520,11	678,80	1.758,09
28.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	2,59	266,99		5.434,02
28.10	COMP.13		PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	27,00	154,21	201,26	5.434,02
28.11	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	13,32	4,27		5,57
28.12	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	13,32	41,71	54,44	725,14
28.13	SINAPI	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	13,32	71,03	92,70	234,76
29			CARAMANCHÃO 2					11.973,62
29.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CIMENTAÇÃO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	0,75	88,80	115,89	86,92
29.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	0,75	5,74	7,49	5,62
29.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	0,04	635,95	829,98	33,20
29.4		C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,00	77,54	101,20	607,20
29.5	SINAPI	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	15,19	162,96	212,68	3.230,61
29.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	50,09	10,84	14,15	708,77
29.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21,61	13,54	17,67	381,85
29.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,88	520,11	678,80	1.276,14
29.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,88	266,99	348,45	655,09
29.10	COMP.13		PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	17,00	154,21	201,26	3.421,42
29.11	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	10,26	4,27	5,57	57,15
29.12	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	10,26	41,71	54,44	558,55
29.13	SINAPI	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	10,26	71,03	92,70	951,10
30			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					26.421,02
30.1	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	154,00	15,50	20,23	3.115,42
30.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	143,00	8,63	11,26	1.610,18
30.3	SINAPI	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	M	94,00	9,80	12,79	1.202,26
30.4	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	9,00	636,54	830,75	7.476,75
30.5	SINAPI	C4808	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	4,00	370,85	484,00	1.936,00
30.6	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	11,00	41,81	54,57	600,27
30.7	SINAPI	101636	BRACO 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	9,00	156,73	204,55	1.840,95
30.8	SINAPI	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	3,00	1.026,14	1.339,22	4.017,66
30.9	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	3,00	459,43	599,60	1.798,80
30.10	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	70,00	16,28	21,25	1.487,50
30.11	SINAPI	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	279,96	279,96
30.12	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	150,17	195,99	195,99
30.13	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,51	13,72	27,44
30.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	9,94	12,97	25,94
30.15	SINAPI	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	1,00	133,83	174,66	174,66
30.16	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,00	120,92	157,81	631,24
31			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.026,79
31.1	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	1,00	700,22	913,86	913,86
31.2	SINAPI	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	3,00	9,53	12,44	37,32
31.3	SINAPI	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00	17,02	22,21	44,42
31.4	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	23,90	31,19	31,19
32			PAISAGISMO					3.110,90
32.1	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE PLANTA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	5,00	476,73	622,18	3.110,90
33			SERVIÇOS FINAIS / DIVERSOS					37.611,56
33.1	COMP.05		BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	19,22	532,66	695,17	13.361,17
33.2	COMP.06		GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M	55,31	309,07	403,37	22.310,39
33.3	SINAPI	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	3,00	111,82	145,94	437,82
33.4	SINAPI	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	0,38	80,09	104,53	39,72
33.5	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	352,48	3,18	4,15	1.462,46
34			PRACA ACUDE ORIENTE II					345.276,68
34			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.672,61
34.1	SINAPI	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	664,19	0,26	0,37	245,75
34.2	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	147,57	13,53	17,66	2.606,09
34.3		C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	329,51	12,53	16,35	5.387,49
34.4	SINAPI	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAREDELEPIÇO OU PEDRA TOSCA	M2	264,80	11,08	14,46	3.829,01
34.5	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	53,24	9,18	11,98	637,82



34.6	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	266,24	2,78			
35 PAVIMENTAÇÃO									
35.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 10 CM. AF 07/2019	M3	13,67	152,04			
35.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 10 CM. AF 07/2019	M3	33,44	191,00			
35.3	COMP.02		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	227,87	102,47			
35.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	26,95	635,95	829,98		
35.5	SINAPI	96679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	10,08	37,17	48,51		
35.6	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADOS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	M2	23,99	391,58	511,05		
35.7	SINAPI	101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 09/2020	M2	252,37	278,92	364,02		
35.8	SINAPI	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	252,37	9,63	12,57		
35.9	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	48,98	134,45	175,47		
36 DRENAGEM									
36.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	189,38	43,77	57,12		
36.2	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	42,23	47,63	62,16		
37 CARAMANCHÃO 03									
37.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	1,25	88,80	115,89		
37.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1,25	5,74	7,49		
37.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	0,06	635,95	829,98		
37.4	SINAPI	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00	77,54	101,20		
37.5	SINAPI	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	27,48	162,96	212,68		
37.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	90,84	10,84	14,15		
37.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	39,05	13,54	17,67		
37.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,30	520,11	678,80		
37.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	3,30	266,99	348,45		
37.10	COMP.13		PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	40,00	154,21	201,26		
37.11	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	16,38	4,27	5,57		
37.12	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² . ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	16,38	41,71	54,44		
37.13	SINAPI	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,38	77,34	100,94		
38 CARAMANCHÃO 03									
38.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	1,25	88,80	115,89		
38.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1,25	5,74	7,49		
38.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	0,06	635,95	829,98		
38.4	SINAPI	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00	77,54	101,20		
38.5	SINAPI	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	27,48	162,96	212,68		
38.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	90,84	10,84	14,15		
38.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	39,05	13,54	17,67		
38.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,30	520,11	678,80		
38.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	3,30	266,99	348,45		
38.10	COMP.13		PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	40,00	154,21	201,26		
38.11	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	16,38	4,27	5,57		
38.12	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² . ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	16,38	41,71	54,44		
38.13	SINAPI	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,38	77,34	100,94		
39 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
39.1	SINAPI	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSO DE 10,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	6,00	1.026,14	1.339,22		
39.2	SINAPI	101636	BRACO 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	12,00	156,73	204,55		
39.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	16,00	41,81	54,57		
39.4	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	12,00	636,54	830,75		
39.5	SINAPI	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	22,00	370,85	484,00		
39.6	SINAPI	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	279,96		
39.7	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	150,17	195,99		
39.8	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	9,94	12,97		
39.9	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,51	13,72		
39.10	COMP.09		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	286,50	10,02	13,08		
39.11	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, CUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	9,00	238,04	310,67		
39.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	733,00	3,98	5,19		
39.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	81,08	105,82		
40 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
40.1	SINAPI	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	M2	0,36	164,61	214,83		
40.2	SINAPI	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,36	292,70	382,00		
40.3	SINAPI	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	12,67	14,24	18,58		
40.4	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	13,95	18,21		

40.5	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	9,28	12,11	12,11
40.6	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	39,42	51,45	51,45
41			PAISAGISMO					7.466,16
41.1	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	12,00	476,73	622,18	7.466,16
42			DIVERSOS					38.703,40
42.1	COMP.05		BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	41,40	532,66	695,17	28.780,04
42.2	C0352		BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	909,48	1.186,96	1.186,96
42.3	SINAPI	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.108,16	1.446,26	1.446,26
42.4	SINAPI	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	974,88	1.272,32	1.272,32
42.5		C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	9,00	255,06	332,88	2.995,92
42.6	SINAPI	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,54	80,09	104,53	265,51
42.7	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	664,19	3,18	4,15	2.756,39
TOTAL GERAL COM SDI INCLUSO (R\$)								11.502.328,72

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024




Fco. Jordano T.R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA-CE 44031D
 RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP.01	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	UNID:	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	%
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.050,00		106,54	218.407,00	
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.260,00		24,58	80.130,80	
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.520,00		22,91	80.643,20	
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.600,00		34,30	54.880,00	
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.600,00		16,61	26.576,00	
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00		27,87	11.148,00	
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00		25,54	10.216,00	
TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)							482.001,00	
TOTAL GERAL S/ BDI % (R\$)							4.820,01	

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

F09, Giordano A. B. de Carvalho
ENR - CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP-0807/R21-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP.04	BANCO COM REVESTIMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA						UNID:	M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,12	281,54	33,78		
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		FUNDAÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA = TOTAL	
			1,00	x	0,30	x	0,40 = 0,12	
			• TOTAL = 0,12					
SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,35	558,16	195,36		
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		FUNDAÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA = TOTAL	
		BANCO	1,00	x	0,30	x	0,40 = 0,12	
			1,00	x	0,45	x	0,50 = 0,23	
			• TOTAL = 0,35					
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,90	4,27	3,84		
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		FACE LATERAIS	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA = TOTAL	
			2,00	x	1,00	x	0,45 = 0,90	
			• TOTAL = 0,90					
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,90	38,18	34,36		
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		FACE LATERAIS	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA = TOTAL	
			2,00	x	1,00	x	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	370,94	185,47		
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		ASSENTO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
			1,00	x	0,50	=	0,50	
			• TOTAL = 0,50					
						TOTAL GERAL (R\$)	452,81	

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

Fco. Jordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MES)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MES)

COMP.03	BANCO COM REVESTIMENTO EM PEDRA SAO TOME E ASSENTO EM GRANITO BRANCO				UNID:	M			
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,12	281,54	33,78			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						
		FUNDAÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
			1,00	x	0,30	x	0,40	=	0,12
					•		TOTAL	=	0,12
SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,35	558,16	195,36			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						
		FUNDAÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
			1,00	x	0,30	x	0,40	=	0,12
		BANCO	1,00	x	0,45	x	0,50	=	0,23
					•		TOTAL	=	0,35
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,90	4,27	3,84			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						
		FACE LATERAIS	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
			2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90
					•		TOTAL	=	0,90
SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,90	41,71	37,54			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						
		FACE LATERAIS	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
			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	71,03	63,93			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						
		FACE LATERAIS	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
			2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90
					•		TOTAL	=	0,90
SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,90	14,15	12,74			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						
		FACE LATERAIS	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
			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	548,89	274,45			
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						
		ASSENTO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
			1,00	x	0,50	=	0,50		
					•		TOTAL	=	0,50
						TOTAL GERAL (R\$)	=	621,64	

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

Fco. Giordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICIPIO
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP.02	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	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250	24,93	9,2864	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250	19,31	7,1930	
TOTAL MAO DE OBRA						16,48	
MATERIAIS							
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980	99,42	0,9743	
SINAPI	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0300	78,38	80,7314	
SEINFRA	11650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,2500	13,9100	3,4775	
TOTAL MATERIAIS						85,18	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410	9,74	0,0399	
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,18210	0,61	0,1111	
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04910	10,65	0,5229	
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,13710	1,02	0,1398	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						0,81	
Total Simples						102,47	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						0	
TOTAL GERAL						102,47	

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

Fco. Jordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 440310
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP.05	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\$)		
SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,12	281,54	33,78		
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		FUNDAÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	= TOTAL
			1,00	x	0,30	x	0,40	= 0,12
			• TOTAL = 0,12					
SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,35	558,16	195,36		
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		FUNDAÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	= TOTAL
		BANCO	1,00	x	0,30	x	0,40	= 0,12
			1,00	x	0,45	x	0,50	= 0,23
			• TOTAL = 0,35					
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,90	4,27	3,84		
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		FACE LATERAIS	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
			2,00	x	1,00	x	0,45	= 0,90
			• TOTAL = 0,90					
SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,90	41,71	37,54		
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		FACE LATERAIS	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
			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	71,03	63,93		
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		FACE LATERAIS	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
			2,00	x	1,00	x	0,45	= 0,90
			• TOTAL = 0,90					
SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,90	14,15	12,74		
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		FACE LATERAIS	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
			2,00	x	1,00	x	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	370,94	185,47		
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		ASSENTO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
			1,00	x	0,50	=	0,50	
			• TOTAL = 0,50					
						TOTAL GERAL (R\$)	=	532,66

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

Fco. Jordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 06077621-10

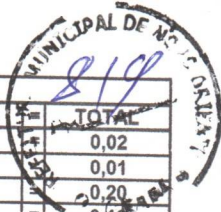
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

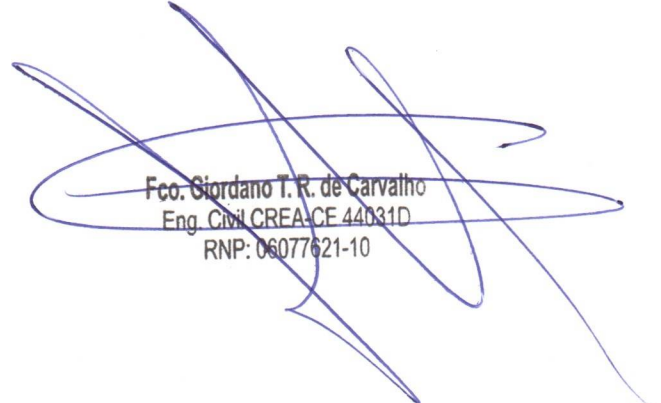
DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP.06	GUARDA-CORPO EM MADEIRA						UNID:	M	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,01	139,35	1,39			
		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			PI	x	R²	x	ALTURA	= TOTAL	
FUNDAÇÃO			3,14	x	0,01	x	0,30	= 0,01	
								• TOTAL	= 0,01
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	462,41	4,62			
		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			PI	x	R²	x	ALTURA	= TOTAL	
FUNDAÇÃO			3,14	x	0,01	x	0,30	= 0,01	
								• TOTAL	= 0,01
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,01	266,99	2,67			
		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			PI	x	R²	x	ALTURA	= TOTAL	
FUNDAÇÃO			3,14	x	0,01	x	0,30	= 0,01	
								• TOTAL	= 0,01
SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,95	26,44	157,32			
		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	= TOTAL		
EXTENSÃO 01						0,10	= 0,10		
EXTENSÃO 02						1,00	= 1,00		
EXTENSÃO 03						1,25	= 1,25		
EXTENSÃO 04						1,25	= 1,25		
EXTENSÃO 05						1,00	= 1,00		
EXTENSÃO 06						1,35	= 1,35		
								• TOTAL	= 5,95
SINAPI	4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	10,00	1,54	15,40			
		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO						QUANT.	= TOTAL		
FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO						10,00	= 10,00		
								• TOTAL	= 10,00
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	20,14	60,42			
		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO						COEFC.	= TOTAL		
COEFICIENTE						3,00	= 3,00		
								• TOTAL	= 3,00
SINAPI	88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,04	36,06			
		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO						COEFC.	= TOTAL		
COEFICIENTE						1,50	= 1,50		
								• TOTAL	= 1,50
SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,71	18,24	31,19			



DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01 - FACE 01					0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,02		
EXTENSÃO 01 - FACE 02					0,10	x	0,05	x	2,00	=	0,01		
EXTENSÃO 02 - FACE 01					1,00	x	0,10	x	2,00	=	0,20		
EXTENSÃO 02 - FACE 02					1,00	x	0,05	x	2,00	=	0,10		
EXTENSÃO 03 - FACE 01					1,25	x	0,10	x	2,00	=	0,25		
EXTENSÃO 03 - FACE 02					1,25	x	0,05	x	2,00	=	0,13		
EXTENSÃO 04 - FACE 01					1,25	x	0,10	x	2,00	=	0,25		
EXTENSÃO 04 - FACE 02					1,25	x	0,05	x	2,00	=	0,13		
EXTENSÃO 05 - FACE 01					1,00	x	0,10	x	2,00	=	0,20		
EXTENSÃO 05 - FACE 02					1,00	x	0,05	x	2,00	=	0,10		
EXTENSÃO 06 - FACE 01					1,05	x	0,10	x	2,00	=	0,21		
EXTENSÃO 06 - FACE 02					1,05	x	0,05	x	2,00	=	0,11		
										•	TOTAL	=	1,71
											TOTAL GERAL (R\$)	=	309,07

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Fco. Jordano T. R. de Carvalho
Eng. CIVIL CREA/CE 44031D
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE: TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP.07	PISO DE MADEIRA		UNID.	COEF.	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8163		20,14	16,4403
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4081		24,79	10,1168
		MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA	26,56
		MATERIAIS					
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5500		11,26	17,4530
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000		12,93	1,2930
SINAPI	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1,0500		114,17	119,8785
SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,0000		18,24	18,2400
		TOTAL MATERIAIS					156,86

Total Simples	183,4686	INCLUSOS
Encargos BDI		0

