

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANGELIM LOCAL: ZONA RURAL ENG. RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

N⁰ ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3 DATA: 16/05/2024

TABELA: SEINFRA 28.1, SINAPI 03/2024

BDI: 26.53%

			ORÇAMENTO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					15,478.6
1.1	SEINFVARJOTA	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3.00	4,077.59	5,159.54	15,478.6
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					5,213.8
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6.00	183.41	232.08	1,392.4
2.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1.00	1,676.69	2,121.58	2,121.5
2.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1.00	1,343.32	1,699.76	1,699.7
3.0			URBANIZAÇÃO					143,662.2
3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9.67	54.09	68.44	661.8
3.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11.83	543.91	688.23	8,143.
3.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	1.39	576.54	729.52	1,013.
3.4	SEINFRA	C3347	HIDRATADA (1:2:8) ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	24.55	543.87	688.18	16,894.8
3.5	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	14.26	108.91	137.81	1,965.0
			HIDRATADA ESP=20 cm					
3.6	SEINFRA SEINFRA	C0330 C4773	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M3 M2	367.97 3.14	108.38 128.15	137.14 162.15	50,463. 509.
3.7			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm					
3.8	SEINFRA	C0776	P/ PAREDE	M2	81.12	7.42	9.39	761.
3.9	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	81.12	39.21	49.61	4,024.
3.10	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	47.40	21.59	27.32	1,294.
3.11	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	47.00	59.07	74.74	3,512.
0.40	OF INFRA	05000	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	140	400.04	50.04	04.40	07.047
3.12	SEINFRA	C5028	MECANIZADA	M2	433.84	50.91	64.42	27,947.
3.13	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25.50	141.98	179.65	4,581.
3.14	SEINFRA	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	12.60	137.96	174.57	2,199
3.15	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1.01	646.46	817.99	824
3.16	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	84.96	61.44	77.74	6,604
3.17	SEINFRA	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	6.00	103.57	131.05	786.
3.18	SEINFRA	COMP-2	MESA DE CONCRETO COM ASSENTO (COMPLETO)	CJ	3.00	475.28	601.40	1,804.
3.19	SEINFRA	COMP-3	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00 M	UN	5.00	629.75	796.85	3,984.
3.20	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	М	12.30	365.28	462.20	5,685.
4.0 4.1	SEINFRA	C2090	INSTALAÇÕES ELETRICAS QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,736.00	2,196.63	14,196 2,196
4.2	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1.00	99.06	125.34	125
4.3	SEINFRA	C1123	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	50.00	15.79	19.98	999
4.4	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	100.00	9.87	12.49	1,249
4.5	SEINFRA	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	2.00	1,702.86	2,154.70	4,309
4.6	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	8.00	424.23	536.80	4,294
4.7	SEINFRA	C1030	E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2.00	79.13	100.13	200
4.8	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2.00	324.91	411.12	822.
5.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					1,116.
5.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1.00	256.47	324.52	324
5.2	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1.00	77.78	98.42	98
5.3	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2.00	33.77	42.73	85.
5.4	SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0.32	222.28	281.26	0
5.5	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	М	20.00	24.03	30.41	608.
			VALOR TOTAL C/BDI					179,66

IMPORTA O VALOR DE CENTO E SETENTA E NOVE E SEISCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS





CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANGELIM

LOCAL: ZONA RURAL

OBRA:

								MEN	IÓRIA DE CÁLCI	JLO			
									0.00				
COMP-01	ADMINIS		O LOCAL DA OBR	Α									
		•							Duração da obra	=	mês		
									3.00	=	mês		
									3.00	=	mês		
								SER	VIÇOS PRELIMINAF	RES			
C1937	PLACAS	PADRÁ	ÃO DE OBRA						3				
		•	Comprim	х	Altura	Х	Quant.	=	Área				OBS
			3.00	х	2.00	Х	1.00	=	6.00	m^2			
							Total	=	6.00	m²			
		_ =											
2850	INSTALA		PROVISÓRIAS DE	LUZ , FO	RÇA,TELEFONE	E E LOG	ICA		OTD		OTD		OBS
									QTD 1.00	=	QTD 1.00	und	OBS
									Total	=	1.00	und und	
									10141	=	1.00	unu	
2851	INSTALA	ÇÕES	PROVISÓRIAS DE	ÁGUA									
		•							QTD	=	QTD		OBS
									1.00	=	1.00	und	
									Total	=	1.00	und	
									URBANIZAÇÃO				
1256	ESCAVA	ÇÃO M	ANUAL CAMPO AE	BERTO EI	M TERRA ATÉ 2	M			,				
		•	Comprimento	X	Largura	X	altura	X	QTD	=	Vol.		OBS
			0.60	Х	0.60	Х	1.80	Х	2.00	=	1.30	m³	Escavação dos postes
			98.60	Х	0.40	Х	0.20	Х	1.00	=	7.89	m³	Escavação para assentamento de alvenaria de embasamento laterais.
			6.28	х	0.25	х	0.20	Х	1.00	=	0.31	m³	Alveneria circular externa
			3.46	X	0.25	X	0.20	X	1.00	=	0.31	m ³	Alveneria circular interna
									Total	=	9.67	m³	
C0054	ALVENA		EMBASAMENTO I						O.T.D.				OBS
			Comprimento 98.60	X X	Largura 0.40	X	altura 0.30	X X	QTD 1.00	=	Vol. 11.83	m³	Laterais da praça
			90.00	Х	0.40	Х	0.30	X	Total	=	11.83	m³	Laterais da praça
												•••	
00056	ALVENA	RIA DE	EMBASAMENTO [DE TIJOL	O FURADO, C/ A	RGAMA	ASSA MISTA (C/ CAL	HIDRATADA (1:2:8)				
		•	Comprimento	х	Largura	х	altura	х	QTD	=	Vol.		OBS
					-			•					
			6.28	X	0.20	Х	0.20		1.00	=	0.25	m ³	Alveneria circular externa
			3.45 25.00	X X	0.20 0.20	X X	0.20 0.20	X X	1.00 1.00	=	0.14 1.00	m³ m³	Alveneria circular interna Rampa
			25.00	۸	0.20	^	0.20	^	Total	=	1.39	m ³	Капра
												•••	
C3347	ALVENA	RIA DE	PEDRA ARGAMAS	SSADA (T		REGAD		DOS					
		•	Comprimento	X	Altura	X	Largura	X	QTD	=	Vol.		OBS
			30.20	х	1.00	Х	0.40	Х	1.00	=	12.08	m³	Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro pedra)
													Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de
			30.20	Х	0.25	Х	0.40	Х	1.00	=	3.02	m³	pedra)
													Área 01 - alvernaria frontal Ver detalhe do muro
			19.50	Х	0.25	Х	0.40	Х	1.00	=	1.95	m³	pedra)
			40						4.00				Área 01 - alvernaria dos fundosVer detalhe do
			18.30	Х	0.25	Х	0.40	Х	1.00	=	1.83	m³	muro de pedra)
									Subtotal	=	18.88	m³	
		•	Comprimento	х	Altura	1	2.00	X	Largura	=	Vol.		OBS

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANGELIM ZONA RURAL OBRA:

LOCAL:

						MEN	IÓRIA DE CÁLCU	ILO			
COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA O	DDA					0.00				
CONIP-01	ADIVIINISTRAÇÃO LOCAL DA C	DKA					Duração da obra	=	mês		
							-				
							3.00	=	mês		
							3.00	=	mês		
	19.50	х	0.75	1	2.00	х	0.40	=	2.93	m³	Área 02 - alvernaria frontal(Ver detalhe no projeto)
	18.30	Х	0.75	1	2.00	Х	0.40	=	2.75	m³	Área 02 - alvernaria fundos(Ver detalhe no projeto)
							Subtotal	=	5.67	m^3	
							Total	=	24.55	m³	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂI	IICO FUR <i>A</i>	ADO (9x19x19)cm C	:/ARG/	AMASSA MIS	STA DE	CAL HIDRATADA ES	SP=20 cm			
	>		Comprimento	X	Altura	X	QTD	=	Vol.		OBS
			6.28	Х	0.30	Х	1.00	=	1.88	m²	Alveneria circular externa do canteiro
			6.28	Х	0.37	Х	1.00		2.32	m²	Alveneria circular interna do canteiro
			3.45	Х	0.37	Х	1.00	=	1.28	m²	Alveneria circular interna do canteiro
			3.60	Х	0.65	Х	1.00	=	2.34	m²	Rampa
			9.90	Х	0.65	Х	1.00	=	6.44	m²	Rampa
							Total	=	14.26	m²	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO M										
	Comprimente		Altura	X	Largura	X	QTD	=	Vol.		OBS
	18.75	Х	0.25		30.20		1.00	=	141.56	m³	Volume área 01
							Subtotal	=	141.56	m³	
	▶ Base	х	Altura	1	2.00	Х	Largura	=	Vol.		OBS
	18.75	Х	0.75	1	2.00		32.20	=	226.41	m³	Volume área 02
							Subtotal	=	226.41	m³	
							Total	=	367.97	m³	
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMA	DO, ESPES	SSURA 0,08M								
			0								
	•		Comprimento da circunferencia	x	Largura	x	QTD	=	Área		OBS
	•		•	x x	Largura 0.50	x x	QTD 1.00 Total	= = =	Área 3.14 3.14	m² m²	OBS
00774		OMENTO	circunferencia 6.28	х	0.50	Х	1.00 Total	=	3.14		OBS
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII	x RAR T	0.50 RAÇO 1:3 E	x SP.= 51	1.00 Total nm P/ PAREDE	=	3.14 3.14		
C0776		CIMENTO	6.28 E AREIA S/PENEII Comprimento	x RAR T x	0.50 RAÇO 1:3 E Altura	x SP.= 51 x	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD	= =	3.14 3.14 Área	m²	OBS
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28	X RAR T X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30	x SP.= 51 x x	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00	= = =	3.14 3.14 Area 3.77	m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	6.28 D E AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28	X RAR T X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37	x SP.= 5r x x x	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00	= = = =	3.14 3.14 3.77 4.65	m² m² m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	circunferencia 6.28 D E AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 3.45	RAR T X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.37	X SP.= 51 X X X X	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	3.14 3.14 Área 3.77 4.65 2.55	m² m² m² m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 3.45 19.50	X RAR T X X X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.37 0.25	X SP.= 51 X X X X	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00 1.00	= = = = = = =	3.14 3.14 Area 3.77 4.65 2.55 4.88	m² m² m² m² m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Área 01 - alvernaria frontal
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	circunferencia 6.28 D E AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 3.45	RAR T X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.37	X SP.= 51 X X X X	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	3.14 3.14 Área 3.77 4.65 2.55	m² m² m² m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Area 01 - alvernaria frontal Área 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	circunferencia 6.28 D E AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 3.45 19.50 18.30 30.20	X RAR T X X X X X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.37 0.25 0.25 1.00	X SP.= 51 X X X X X X X	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	3.14 3.14 3.14 Área 3.77 4.65 2.55 4.88 4.58 30.20	m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Area 01 - alvernaria frontal Área 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de pedra) Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	Circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 3.45 19.50 18.30 30.20 30.20	X RAR T X X X X X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.37 0.25 0.25 1.00 0.25	X SP.= 51 X X X X X X X X	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	3.14 3.14 3.14 Área 3.77 4.65 2.55 4.88 4.58 30.20 7.55	m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Área 01 - alvernaria frontal Área 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de pedra) Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de pedra)
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	Circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 3.45 19.50 18.30 30.20 30.20 3.60	X RAR T X X X X X X X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.37 0.25 0.25 1.00 0.25 0.65	x SP.= 51 x x x x x x x x x	1.00 Total mm P/ PAREDE OTD 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	3.14 3.14 3.14 Area 3.77 4.65 2.55 4.88 4.58 30.20 7.55 2.34	m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Area 01 - alvernaria frontal Área 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de pedra) Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de pedra) Rampa
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	Circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 3.45 19.50 18.30 30.20 30.20	X RAR T X X X X X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.37 0.25 0.25 1.00 0.25	X SP.= 51 X X X X X X X X	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	3.14 3.14 3.14 Área 3.77 4.65 2.55 4.88 4.58 30.20 7.55	m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Área 01 - alvernaria frontal Área 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de pedra) Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de pedra)
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 3.45 19.50 18.30 30.20 30.20 3.60 9.90	X RAR T X X X X X X X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.37 0.25 0.25 1.00 0.25 0.65 0.65	X X X X X X X X X X X X X	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Subtotal	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	3.14 3.14 3.14 Area 3.77 4.65 2.55 4.88 4.58 30.20 7.55 2.34 6.44 66.94	m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Area 01 - alvernaria frontal Area 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de pedra) Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de pedra) Rampa Rampa
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 3.45 19.50 18.30 30.20 30.20 3.60 9.90 Comprimento	X RAR T X X X X X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.25 0.25 1.00 0.25 0.65 0.65	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Subtotal Largura		3.14 3.14 3.14 Area 3.77 4.65 2.55 4.88 4.58 30.20 7.55 2.34 6.44 66.94 Area	m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Area 01 - alvernaria frontal Area 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de pedra) Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de pedra) Rampa Rampa Rampa
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 3.45 19.50 18.30 30.20 30.20 3.60 9.90 Comprimento 19.50	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.25 0.25 1.00 0.25 0.65 0.65 Altura 0.75	x	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Subtotal Largura 2.00		3.14 3.14 3.14 3.14 Area 3.77 4.65 2.55 4.88 4.58 30.20 7.55 2.34 6.44 66.94 Area 7.31	m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Area 01 - alvernaria frontal Area 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de pedra) Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de pedra) Rampa Rampa Rampa OBS Área 02 - alvernaria frontal (ver no projeto)
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 3.45 19.50 18.30 30.20 30.20 3.60 9.90 Comprimento	X RAR T X X X X X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.25 0.25 1.00 0.25 0.65 0.65	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Subtotal Largura		3.14 3.14 3.14 Area 3.77 4.65 2.55 4.88 4.58 30.20 7.55 2.34 6.44 66.94 Area	m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Area 01 - alvernaria frontal Area 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de pedra) Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de pedra) Rampa Rampa Rampa
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI	CIMENTO	circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 3.45 19.50 18.30 30.20 30.20 3.60 9.90 Comprimento 19.50	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.25 0.25 1.00 0.25 0.65 0.65 Altura 0.75	x	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 5ubtotal Largura 2.00 2.00		3.14 3.14 3.14 3.14 3.14 3.14 3.14 3.16 4.65 2.55 4.88 4.58 30.20 7.55 2.34 6.44 66.94 Área 7.31 6.86	m²	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Area 01 - alvernaria fontal Área 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de pedra) Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de pedra) Rampa Rampa Rampa OBS Área 02 - alvernaria frontal (ver no projeto)
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI		circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 6.28 3.45 19.50 18.30 30.20 30.20 3.60 9.90 Comprimento 19.50 18.30	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.25 0.25 1.00 0.25 0.65 Altura 0.75 0.75	x	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Subtotal Largura 2.00 2.00 SubTotal Total		3.14 3.14 3.14 3.14 Area 3.77 4.65 2.55 4.88 4.58 30.20 7.55 2.34 6.44 66.94 Area 7.31 6.86 14.18 81.12	m² m	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Area 01 - alvernaria frontal Area 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de pedra) Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de pedra) Rampa Rampa OBS Área 02 - alvernaria frontal (ver no projeto) Área 02 - alvernaria fundos(ver no projeto)
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI		circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 6.28 6.28 3.45 19.50 18.30 30.20 30.20 3.60 9.90 Comprimento 19.50 18.30 E AREIA S/PENEIR Comprimento	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.25 0.25 1.00 0.25 0.65 Altura 0.75 0.75 RAÇO 1:4 Altura	x	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Subtotal Largura 2.00 2.00 SubTotal Total		3.14 3.14 3.14 3.14 3.14 Area 3.77 4.65 2.55 4.88 4.58 30.20 7.55 2.34 6.44 66.94 Area 7.31 6.86 14.18 81.12	m² m	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Area 01 - alvernaria frontal Área 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de pedra) Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de pedra) Rampa Rampa OBS Área 02 - alvernaria frontal (ver no projeto) Área 02 - alvernaria fundos(ver no projeto)
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DI		circunferencia 6.28 DE AREIA S/PENEII Comprimento 6.28 6.28 6.28 3.45 19.50 18.30 30.20 30.20 3.60 9.90 Comprimento 19.50 18.30	X X X X X X X X X X A X A A R A R T F	0.50 RAÇO 1:3 E Altura 0.30 0.37 0.37 0.25 0.25 1.00 0.25 0.65 Altura 0.75 0.75	x	1.00 Total mm P/ PAREDE QTD 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Subtotal Largura 2.00 2.00 SubTotal Total		3.14 3.14 3.14 3.14 Area 3.77 4.65 2.55 4.88 4.58 30.20 7.55 2.34 6.44 66.94 Area 7.31 6.86 14.18 81.12	m² m	OBS Alveneria circular externa do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Alveneria circular interna do canteiro Area 01 - alvernaria frontal Area 01 - alvernaria dos fundos Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro de pedra) Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de pedra) Rampa Rampa OBS Área 02 - alvernaria frontal (ver no projeto) Área 02 - alvernaria fundos(ver no projeto)

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANGELIM ZONA RURAL OBRA:

LOCAL:

							MEN	IÓRIA DE CÁLC	JL0			
OMP-01	ADMINISTRAÇÃ(O LOCAL DA ORI	RA					0.00				
JIVII -U I	► NDWINISTRAÇA) LOCAL DA ODI	NA.					Duração da obra	=	mês		
								3.00	=	mês		
								3.00	=	mês		
				3.45	Х	0.37	Х	2.00	=	2.55	m²	Alveneria circular interna do canteiro
				19.50 18.30	X X	0.25 0.25	X X	1.00 1.00	=	4.88 4.58	m² m²	Área 01 - alvernaria frontal Área 01 - alvernaria dos fundos
				30.20	Х	1.00	X	1.00	=	30.20	m²	Alvenaria laterla esquerda(Ver detalhe do muro
				30.20	Х	0.25	х	1.00	=	7.55	m²	Alvenaria laterla direita(Ver detalhe do muro de
				3.60	Х	0.65	Х	1.00	=	2.34	m²	Rampa
				9.90	Х	0.65	Х	1.00	=	6.44	m²	Rampa
								Subtotal	=	66.94	m²	
	•			Comprimento	х	Altura	1	Largura	=	Área		OBS
				19.50	Х	0.75	1	2.00	=	7.31	m²	Área 02 - alvernaria frontal (ver no projeto)
				18.30	Х	0.75	1	2.00	=	6.86	m²	Área 02 - alvernaria fundos(ver no projeto)
								SubTotal	=	14.18	m²	
								Total	=	81.12	m²	
430	GRAMA EM PLAC					•						ana
	•	Comprim 15.80	X X	Largura 3.00	X X	Quant. 1.00	=	Área 47.40	m ²			OBS
		13.60	Х	3.00	Х	Total	=	47.40 47.40	m m²			
						Total	-	47.40	111			
027	PISO INTERTRA											
	•	Comprim	х	Largura	X	Quant.	=	Área	2			OBS
		47.00	Х	1.00	Х	1.00 Subtotal	=	47.00 47.00	m² m²			
						Subtotal	-	47.00	m			
028	PISO INTERTRA					COMPACTAÇ Quant.		ECANIZADA Área				OBS
		Comprim	X	Largura	X		=		2		Diag da sas	
		17.60	Х	24.65	Х	1.00	=	433.84	m ²		Piso da pra	aça (Descontada a área de grama e piso tátil e piso colori
						Subtotal	=	433.84	m²			
624		L EXTERNO EM	PMC ESP	P. 3CM, ASSENTA	DO CO	M ARGAMAS	SA (F	ORNECIMENTO E A	SSENTAMEN	ITO)		
	•	Comprim	х	Largura	X	Quant.	=	Área	2			OBS
		102.00	Х	0.25	Х	1.00	=	25.50	m²			
						Total	=	25.50	m²			
423	TELA METÁLICA	AÇO GALVANIZ	ADO, MAI	LHA (13 X 13)MM	2							
	•	Comprim	х	Largura	Х	Quant.	=	Área				OBS
		3.00	Х	4.20	Х	1.00	=	12.60	m ²			
						Total	=	12.60	m²			
609	LASTRO DE COM	NCRETO INCLUI	NDO PRE	PARO E LANÇAN	MENTO							
	>	Comprim	X	Largura	Х	•		Área				OBS
		3.00	Х	4.20	Х	0.08 Total	=	1.01 1.01	m³ m³			
						rutal	=	1.01	111"			
)366		O FIO DE CONC		VIAS URBANAS (
	•			Compriment	$o = \mathbf{I}$							OBS Cantaira
				84.96 Total	=	84.96 84.96	m m					Canteiro
						•						
	ÁRVORE C/TUT	OR E ADUBO						OTD		OTD		One
061	•							QTD 6.00	=	QTD 6.00	Jin	OBS
3061								Total	=	6.00	un un	
3061												
061 DMP-2	MESA DE CONC	RETO COM ASSI	ENTO (CO	OMPLETO)				OTD	=	OTD		ORS
	MESA DE CONC	RETO COM ASS	ENTO (CO	OMPLETO)				QTD 3.00 Total	= = =	QTD 3.00 3.00	un un	OBS

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANGELIM ZONA RURAL OBRA:

LOCAL:

		MEMÓF	RIA DE CÁLCI	JL0			
COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		0.00				
COMP-01	ADIVINISTRAÇÃO LOCAL DA ODRA	Dur	ação da obra	=	mês		
			3.00	=	mês		
			3.00	=	mês		
COMP-3	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00 M		QTD	=	QTD		OBS
			5.00 Total	=	5.00 5.00	un	
C1440	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2 1/2"		i Otai	-	5.00	un	
C1449	Comprin		QTD	=	Comprimento		OBS
	12.3	30	1.00 Total	=	12.30 12.30	m m	
		INSTAL	AÇÕES ELETRIC	CAS			
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						
	•		QTD 1.00	=	QTD		OBS
			Total	=	1.00 1.00	un un	
	_						
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		QTD	=	QTD		OBS
			1.00	=	1.00	un	003
			Total	=	1.00	un	
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")						
C1107		mento x	QTD	=	Comprimento		OBS
	50.0	x 00	1.00	=	50.00	m	
			Total	=	50.00	m	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2						
	Comprin		QTD	=	Comprimento		OBS
	100.0	00	1.00 Total	=	100.00 100.00	m m	
C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,	,00M, PESO AF			OTD		OBS
	•		QTD 2.00	=	QTD 2.00	un	OBS
			Total	=	2.00	un	
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FO	ODNECIMENT	O E INISTALAÇÃ) AE 00/20	20		
101037	LOWINARIA DE LED FARA ILCUMINAÇÃO FOBLICA, DE 76 W ATE 137 W - 10	OKNECIMENT	QTD	J. AI _00/202 =	QTD		OBS
			8.00	=	8.00	un	
			Total	=	8.00	un	
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W						
	•		QTD	=	QTD		OBS
			2.00 Total	=	2.00 2.00	und und	
			Total	_	2.00	unu	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		OTD		OTE		ODC .
	>		QTD 2.00	=	QTD 2.00	und	OBS
			Total	=	2.00	und	
		INISTALA	ÇÕES HIDRAUL	ICAS			
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	INSTALA	ÇOLS HIDKAUL	ICA3			
	>		QTD	=	QTD		OBS
			1.00 Total	=	1.00 1.00	un un	
			ı vidi	-	1.00	uii	
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")						
	>		QTD 1.00	=	QTD 1.00	un	OBS
			Total	=	1.00	un un	
005							
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"						

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANGELIM ZONA RURAL OBRA:

LOCAL:

							MEMÓ	RIA DE CÁLCI	JL0			
								0.00				
COMP-01	ADMINISTRAÇÃ(LOCAL DA OB	RA									
	▶						Dι	ıração da obra	=	mês		
								3.00	=	mês		
								3.00	=	mês		
	•							QTD	=	QTD		OBS
								2.00	=	2.00	un	
								Total	=	2.00	un	
C0606	CAIXA DE INSPE	ÇÃO EM ALVEN	ARIA - TAN	MPA DE CONCR	RETO ES	P.= 5cm						
	•	Comprim	х	Largura	х	Quant.	=	Área				OBS
		0.40	Х	0.40	х	2.00	=	0.32	m^2			
						Total	=	0.32	m^2			
C2625	TUBO PVC SOLD). MARROM INC	L.CONEXÕ	ES D= 25mm(3/	/4")							
	•				(Compriment	о х	QTD	=	Comprimento		OBS
						20.00		1.00	=	20.00	m	
								Total	=	20.00	m	

Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil RNP: 060415087-3

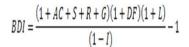


PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANGELIM

LOCAL: ZONA RURAL

	COMPOSIÇÃO DE BDI	
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração control	3.00
	Administração central	
DF	Despesas financeiras	0.70
R	Riscos	1.03
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0.80
3+0	Garantia/seguros	0.00
L	Lucro	6.50
	T	
ı	Impostos	11.15
	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS	3.00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4.50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11.15
	BDI =	26.53%



Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil RNP: 060415087-3



Tabela 028.1-SEINFRA - ENC. SOCIAIS 84,44% Tabela 03/2024 - SINAPI - ENC. SOCIAIS 85.06%

COM-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	TINAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)	UNID	F	PREÇO UNITA	ÁRIO
INSUMO SEINFR. 18590	A- ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0.38	6171.03	2344.99
INSUMO SEINFR. 18584	A- ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0.1	17326.01	1732.6
10504			TOTAL M	ão de Obra: VALOR:	4077.59 4077.59
C1937 - PLACAS	PADRÃO DE OBRA - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	Н	2.0000	18.4600 Total:	36.9200 36.9200
MATERIAIS				Total.	30.9200
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1.0200	39.0300	39.8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1.0000	31.8800	31.8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	М	4.5000	16.0900	72.4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.1500	15.9900	2.3985
				Total:	146.4941
			To	tal Simples:	183.41
				gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
				Valor Geral:	183.41
	ÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA - UN			_	
MATERIAIS	ADMAÇÃO DEV TRIFACIOA COM ROLDAMA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1.0000	81.8600	81.8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60.0000	9.3300	559.8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4.0000	6.0200	24.0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2.0000	4.1400	8.2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	М	6.0000	7.1400	42.8400
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2.0000	1.6500	3.3000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1.0000	53.2800	53.2800
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1.0000	29.1500	29.1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1.0000	601.7000	601.7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1.0000	272.4000	272.4000
	•			Total:	1,676.6900
			То	tal Simples:	1,676.69
				os Sociais:	INCLUSO
			•	Valor BDI:	0.00
				Valor Geral:	1,676.69
	ÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN		0 "	_	-
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total 193.2800
10.400	CARRINTEIRO				
10498	CARPINTEIRO	Н	8.0000	24.1600	
10498 12543	CARPINTEIRO SERVENTE	H	8.0000	18.4600	147.6800
12543					147.6800 340.9600
12543				18.4600	147.6800
I2543 MATERIAIS	SERVENTE	Н	8.0000	18.4600 _ Total:	147.6800 340.9600



Tabela 028.1-SEINFRA - ENC. SOCIAIS 84,44% Tabela 03/2024 - SINAPI - ENC. SOCIAIS 85.06%

12201	M 4.0000 8.5600 34 M 10.0000 34.5400 345 M 5.0000 15.1800 75 KG 0.5000 14.2000 7 Total: 939 M3 0.1250 502.8881 62 Total: 1,3 Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor BDI: 54 Total: 34	
12367	M 10.0000 34.5400 345 M 5.0000 15.1800 75 KG 0.5000 14.2000 7 Total: 939 M3 0.1250 502.8881 62 Total Simples: 1,3 Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor BDI: 54 Total Simples: Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor BDI: Valor Geral: Valor Geral: 100 144 H 9.0000 24.1600 144 H 9.0000 18.4600 166 Total: 311 100 113.2500 124 M3 0.3648 83.5800 30 KG 109.5000 0.7100 77 M3 1.1000 113.2500 124 Total: 232 Total Simples: 5 Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor BDI: Valor BDI: Valor BDI:	UN 0.5000 584.7500 292.3750
12369	M 5.0000 15.1800 75 KG 0.5000 14.2000 7 Total: 939 M3 0.1250 502.8881 62 Total Simples: 1,3 Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor Geral: 1,3 Total: 54 Total: 34 Total: 34 Total: 34 Tot	M 4.0000 8.5600 34.2400
12410 PREGO 18X27 (2.1/2* x 10) (APROXIMADAMENTE 198UNKG) KG 0.50	KG 0.5000 14.2000 Total: 7 M3 0.1250 502.8881 52 62 Unidade Preço H Coeficiente Preço Total: Total Simples: Invalor BDI: Valor Geral: Invalor BDI: Invalor BDI: Valor Geral: Invalor BDI: Valor Geral: Invalor BDI: Valor BDI:	M 10.0000 34.5400 345.4000
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA Unidade Coeficier	M3 0.1250 502.8881 formular 62 formular Total Simples: Incargos Sociais: IncL Valor BDI: Valor Geral: Incl. Unidade H 2.9300 18.4600 formular 54 formular H 2.9300 18.4600 formular 54 formular Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Incl. Unidade H 6.0000 24.1600 formular 144 formular H 9.0000 18.4600 formular 166 formular Total:	M 5.0000 15.1800 75.9000
C0256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3 MAO DE OBRA 12543 SERVENTE Unidade C06ficier 12543 SERVENTE C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 MAO DE OBRA 12391 PEDREIRO 12543 SERVENTE Unidade C06ficier H 6.00 12543 SERVENTE Unidade C06ficier L2543 SERVENTE Unidade C06ficier L2543 SERVENTE Unidade C06ficier L2543 SERVENTE Unidade C06ficier L2543 SERVENTE L2543 SERVENTE MAO DE OBRA L2391 PEDREIRO L3391 PEDREIRO L3391 PEDREIRO L3391 SERVENTE MAO DE OBRA L2393 PEDREIRO L3391 PEDREIRO	M3 0.1250 502.8881 Total: 62 Total Simples: Procargos Sociais: Procargos P	KG 0.5000 14.2000 7.1000
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA 12543 SERVENTE C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 MAO DE OBRA 12391 PEDREIRO 12543 SERVENTE D10109 AREIA MEDIA 10109 AREIA MEDIA 10805 CIMENTO PORTLAND MATERIAIS C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA 12391 PEDREIRO 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) E1 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA 12391 PEDREIRO 12543 SERVENTE MATERIAIS MAO DE OBRA 12393 PEDREIRO 1391 PEDREIRO 1491 SERVENTE MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA 1041 CAL HIDRATADA 1050 AREIA GROSSA 1041 CAL HIDRATADA 1050 AREIA GROSSA 1041 CAL HIDRATADA 1050 AREIA GROSSA 1061 AREIA GROSSA 1070 ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MA 0 0:2 1041 CAL HIDRATADA 1050 AREIA GROSSA 1061 AREIA GROSSA 1070 ARGAMASSA 1070 ARGAMASS	Total Simples:	Total: 939.4950
C0256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3 MAO DE OBRA 12543 SERVENTE	Total Simples:	
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3 MAO DE OBRA 12543 SERVENTE L01dade C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 MAO DE OBRA 12391 PEDREIRO MATERIAIS 10109 AREIA MEDIA 10805 CIMENTO PORTLAND FE C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA L01dade C056 - LVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA L01dade L02543 SERVENTE L01dade C0566 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA L01dade L01dade C0566 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA L01dade C0566 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA L01dade C0566 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE COBRA L01dade C0561cier MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA 10108 AREIA GROSSA 10108 AREIA GROSSA 10108 AREIA GROSSA 10108 CALIHDRATADA 10108 C	Total Simples: 1,3 INCL	
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3 MAO DE OBRA 12543 SERVENTE Unidade C255 En 12543 SERVENTE Unidade C06ficier H 6.00 12543 SERVENTE Unidade C06ficier H 6.00 12543 SERVENTE Unidade C06ficier H 6.00 12543 SERVENTE H 6.00 12543 SERVENTE H 6.00 MATERIAIS 10109 AREIA MEDIA M3 0.31 10805 CIMENTO PORTLAND KG 109.50 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 1.11 En 12543 SERVENTE Unidade C06ficier H 6.00 MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA M3 1.10 MAO DE OBRA Unidade C06ficier H 6.00 MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA M3 0.23 MAO DE OBRA H 6.00 MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA M3 0.23 MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA M3 0.23 MAI 0.25 MAI 0.	Coefficiente	
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3 MAO DE OBRA 12543 SERVENTE Unidade C255 En 12543 SERVENTE Unidade C06ficier H 6.00 12543 SERVENTE Unidade C06ficier H 6.00 12543 SERVENTE Unidade C06ficier H 6.00 12543 SERVENTE H 6.00 12543 SERVENTE H 6.00 MATERIAIS 10109 AREIA MEDIA M3 0.31 10805 CIMENTO PORTLAND KG 109.50 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 1.11 En 12543 SERVENTE Unidade C06ficier H 6.00 MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA M3 1.10 MAO DE OBRA Unidade C06ficier H 6.00 MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA M3 0.23 MAO DE OBRA H 6.00 MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA M3 0.23 MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA M3 0.23 MAI 0.25 MAI 0.	Unidade Coeficiente Preço Total Simples: Unidade Coeficiente Preço Total Simples: Encargos Sociais: Valor Geral: Unidade Coeficiente Preço Total Simples: Encargos Sociais: Valor Geral: Unidade Coeficiente Preço Total: H 6.0000 24.1600 144 H 9.0000 18.4600 166 Total: 311 M3 0.3648 83.5800 30 KG 109.5000 0.7100 77 M3 1.1000 113.2500 124 Total: Simples: 5 Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor Geral: 5 Unidade Coeficiente Preço Total Simples: 5 Encargos Sociais: INCL Valor Geral: 5 Unidade Coeficiente Preço Total Simples: 5 Encargos Sociais: INCL Valor Geral: 5 Unidade Coeficiente Preço Total Simples: 5 Encargos Sociais: INCL Valor Geral: 5 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	
MAO DE OBRA 12543 SERVENTE CO054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 MAO DE OBRA 12391 PEDREIRO	Unidade	
MAO DE OBRA 12543 SERVENTE Unidade 2.96 Ceficien H 2.95 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 Unidade Coeficien H C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 Unidade Coeficien H 6.00 12391 PEDREIRO H 6.00 1.00 MAC DE OBRA H 9.00 MATERIAIS MAG DE MENTO PORTLAND MS 0.03 1.10 En C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 Unidade Coeficien H 8.50 En MAO DE OBRA 12391 PEDREIRO 139 H 8.50 MAC DE DERIRO 1929 PEDREIRO 1929 PEDRE	Unidade H Coeficiente 2.9300 Preço 18.4600 54 Total 54 Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Unidade Coeficiente H Preço 6.0000 Total 144 H 9.0000 18.4600 166 Total: 311 311 M3 0.3648 83.5800 30 KG 109.5000 0.7100 77 M3 1.1000 113.2500 124 Total: Total: 232 Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: 5 Unidade Coeficiente R Preço 205 Total 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	
MAO DE OBRA 12543 SERVENTE Unidade 2.96 Ceficien H 2.95 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 Unidade Coeficien H C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 Unidade Coeficien H 6.00 12391 PEDREIRO H 6.00 1.00 MAC DE OBRA H 9.00 MATERIAIS MAG DE MENTO PORTLAND MS 0.03 1.10 En C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 Unidade Coeficien H 8.50 En MAO DE OBRA 12391 PEDREIRO 139 H 8.50 MAC DE DERIRO 1929 PEDREIRO 1929 PEDRE	H 2.9300 18.4600 54 Total 54 Total 54 Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	Valor Geral: 1,343.32
MAO DE OBRA 12543 SERVENTE Unidade 2.96 Ceficien H 2.95 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 Unidade Coeficien H C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 Unidade Coeficien H 6.00 12391 PEDREIRO H 6.00 1.00 MAC DE OBRA H 9.00 MATERIAIS MAG DE MENTO PORTLAND MS 0.03 1.10 En C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 Unidade Coeficien H 8.50 En MAO DE OBRA 12391 PEDREIRO 139 H 8.50 MAC DE DERIRO 1929 PEDREIRO 1929 PEDRE	H 2.9300 18.4600 54 Total 54 Total 54 Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: INCL Valor Ge	
12643 SERVENTE	H 2.9300 18.4600 54 Total 54 Total 54 Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: INCL Valor Ge	Unidade Coeficiente Preço Total
MAO DE OBRA	Total Simples: Encargos Sociais: Valor Geral: V	,
MAO DE OBRA	Unidade	Total: 54.0878
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3	Unidade	Total Simples: 54.09
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3	Unidade Coeficiente Preço Total Simples: Barbon BDI: Valor BDI: Valor Geral: Unidade Preço Total: 311 M3 0.3648 83.5800 30 KG 109.5000 0.7100 77 M3 1.1000 113.2500 124 Total: 232 Total Simples: 5. Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor Geral: 5. Unidade Coeficiente Preço Total Simples: 5. H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	•
MAO DE OBRA 12391 PEDREIRO 12391 PEDREIRO 14 6.00 12543 SERVENTE Unidade 15 0.00 12543 PEDREIRO 15 0.00 1254	Unidade Coeficiente Preço Total H 6.0000 24.1600 144 H 9.0000 18.4600 166 Total: 311 M3 0.3648 83.5800 30 KG 109.5000 0.7100 77 M3 1.1000 113.2500 124 Total Simples: 5 Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor Geral: 5 Unidade Coeficiente Preço Total H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	
MAO DE OBRA 12391 PEDREIRO 12391 PEDREIRO 14 6.00 12543 SERVENTE Unidade 15 0.00 12543 PEDREIRO 15 0.00 1254	H 6.0000 24.1600 144 H 9.0000 18.4600 166 Total: 311 M3 0.3648 83.5800 30 KG 109.5000 0.7100 77 M3 1.1000 113.2500 124 Total: 232 Total Simples: 5. Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor Geral: 5. Unidade Coeficiente Preço Total H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	Valor Geral: 54.09
MAO DE OBRA Unidade Coeficient 12391 PEDREIRO H 6.00 12543 SERVENTE H 9.00 MATERIAIS 10109 AREIA MEDIA M3 0.33 10805 CIMENTO PORTLAND KG 109.50 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 1.10 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA Unidade Coeficien 12391 PEDREIRO H 8.55 12543 SERVENTE H 9.26 MATERIAIS H 9.26 MATERIAIS KG 30.98 10410 CAL HIDRATADA KG 30.98 10411 CAL HIDRATADA KG 30.98 10805 CIMENTO PORTLAND KG 30.98	H 6.0000 24.1600 144 H 9.0000 18.4600 166 Total: 311 M3 0.3648 83.5800 30 KG 109.5000 0.7100 77 M3 1.1000 113.2500 124 Total: 232 Total Simples: 5. Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor Geral: 5. Unidade Coeficiente Preço Total H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	
12391 PEDREIRO	H 6.0000 24.1600 144 H 9.0000 18.4600 166 Total: 311 M3 0.3648 83.5800 30 KG 109.5000 0.7100 77 M3 1.1000 113.2500 124 Total: 232 Total Simples: 5. Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor Geral: 5. Unidade Coeficiente Preço Total H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	
12543 SERVENTE	H 9.0000 18.4600 Total: 166 Total: 311 M3 0.3648 83.5800 30 30 KG 109.5000 0.7100 77 77 M3 1.1000 113.2500 124 124 Total Simples: 5 5 Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor Geral: 5 Unidade Coeficiente Preço Total H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	
MATERIAIS 10109 AREIA MEDIA M3 0.34 10805 CIMENTO PORTLAND KG 109.56 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 1.10	M3	
10109 AREIA MEDIA M3 0.30 10805 CIMENTO PORTLAND KG 109.50 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 1.10 EFT CO056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 Coeficier 12391 PEDREIRO H 8.50 12543 SERVENTE H 9.20 M3 0.20 M3 M3 0.20 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M	M3 0.3648 83.5800 30 KG 109.5000 0.7100 77 M3 1.1000 113.2500 124 Total: Simples: 5 Encargos Sociais: INCL Valor BDI: Valor Geral: 5 Unidade Coeficiente Preço Total H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	
10109 AREIA MEDIA M3 0.36 10805 CIMENTO PORTLAND KG 109.56 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 1.10 Er	KG 109,5000 0.7100 77 M3 1.1000 113,2500 124 Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor BDI: Valor Geral: 5 Unidade Coeficiente Preço Total H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	Total: 311.1000
10805 CIMENTO PORTLAND KG 109.50 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 1.10	KG 109,5000 0.7100 77 M3 1.1000 113,2500 124 Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor BDI: Valor Geral: 5 Unidade Coeficiente Preço Total H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	M2 0.2040 02.5000 20.4000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 1.10	M3 1.1000 113.2500 124 Total: Simples: 5 5 Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: 5 Unidade Coeficiente Preço Tota H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA	Total 232 Total Simples 5 Encargos Sociais INCL Valor BDI: Valor Geral 5	
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA	Total Simples: 5 INCL	
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA	Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: 5.	
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3 MAO DE OBRA	Valor BDI: Valor Geral: 5 Unidade Coeficiente Preço Total H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	-
MAO DE OBRA Unidade Logicier Coeficier 12391 PEDREIRO H 8.50 12543 SERVENTE H 9.20 MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA M3 0.2° 10441 CAL HIDRATADA KG 30.98 10805 CIMENTO PORTLAND KG 30.98	Unidade Coeficiente Preço Total H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	_
MAO DE OBRA Unidade Coeficient 12391 PEDREIRO H 8.50 12543 SERVENTE H 9.20 MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA M3 0.2° 10441 CAL HIDRATADA KG 30.98 10805 CIMENTO PORTLAND KG 30.98	Unidade Coeficiente Preço Tota H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	
MAO DE OBRA Unidade Coeficient 12391 PEDREIRO H 8.50 12543 SERVENTE H 9.20 MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA M3 0.2° 10441 CAL HIDRATADA KG 30.98 10805 CIMENTO PORTLAND KG 30.98	H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	Valor Geral. 340.31
12391 PEDREIRO	H 8.5000 24.1600 205 H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	
I2543 SERVENTE H 9.20 MATERIAIS MATERIAIS I0108 AREIA GROSSA M3 0.2° I0441 CAL HIDRATADA KG 30.98 I0805 CIMENTO PORTLAND KG 30.98	H 9.2000 18.4600 169 Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	Unidade Coeficiente Preço Total
MATERIAIS 10108 AREIA GROSSA M3 0.2° 10441 CAL HIDRATADA KG 30.98 10805 CIMENTO PORTLAND KG 30.98	Total: 375 M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	H 8.5000 24.1600 205.3600
10108 AREIA GROSSA M3 0.2° 10441 CAL HIDRATADA KG 30.9° 10805 CIMENTO PORTLAND KG 30.9°	M3 0.2100 119.5800 25 KG 30.9500 0.9600 29	
10108 AREIA GROSSA M3 0.2° 10441 CAL HIDRATADA KG 30.9° 10805 CIMENTO PORTLAND KG 30.9°	KG 30.9500 0.9600 29	Total: 375.1920
10441 CAL HIDRATADA KG 30.98 10805 CIMENTO PORTLAND KG 30.98	KG 30.9500 0.9600 29	No
10805 CIMENTO PORTLAND KG 30.98		
	KG 30.9500 0.7100 21	
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM UN 235.00		
Er	_	_
	Valor BDI:	Valor BDI: 0.00



Tabela 028.1-SEINFRA - ENC. SOCIAIS 84,44% Tabela 03/2024 - SINAPI - ENC. SOCIAIS 85.06%

			,	Valor Geral:	576.5
C3347 - ALVENA	RIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	5.0000	24.1600	120.800
12543	SERVENTE	Н	7.0000	18.4600	129.220
				Total:	250.020
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	М3	1.1500	113.2500	130.237
SEDVICOS				Total:	130.237
SERVIÇOS C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	М3	0.3000	545.3833	163.615
33.7.1			0.0000	Total:	163.615
			То	tal Simples:	543.8
				os Sociais:	INCLUS
			•	Valor BDI:	0.0
			,	Valor Geral:	543.8
	RIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2			_	
MAO DE OBRA	PERFER	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1.5000	24.1600	36.240
12543	SERVENTE	Н	1.8400	18.4600 _ Total:	33.966 70.206
MATERIAIS				i otai.	70.200
10109	AREIA MEDIA	M3	0.0413	83.5800	3.451
10441	CAL HIDRATADA	KG	6.1900	0.9600	5.942
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6.1900	0.7100	4.394
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47.0000	0.5300	24.910
				Total:	38.699
			То	tal Simples:	108.9
			Encarg	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0.0
			,	Valor Geral:	108.9
CO220 ATERRO	C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3				
MAO DE OBRA	CCOMPACTAÇÃO MANUAL 3/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - MS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	Н	1.7000	18.4600	31.382
				Total:	31.382
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1.1000	70.0000	77.000
				Total:	77.000
			То	tal Simples:	108.3
			Encarg	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0.0
			,	Valor Geral:	108.3
	EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2	والمناء ال	Cooficients	Droce	Tetal
SERVIÇOS C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034 C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	M3 KG	0.0800 4.0000	55.4400 12.5199	4.435
C0218 C0840					50.079
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.0800	495.6465	39.651
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0.1720	123.5628	21.252



Tabela 028.1-SEINFRA - ENC. SOCIAIS 84,44% Tabela 03/2024 - SINAPI - ENC. SOCIAIS 85.06%

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0.0800	159.0800	12.7264
				Total:	128.145
				tal Simples:	128.1
			Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI: Valor Geral:	0.00 128.15
				valor Gerai.	120.10
	CO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2			_	
MAO DE OBRA	DEDDEIDO	Unidade H	Coeficiente	Preço 24.1600	Total
12391 12543	PEDREIRO SERVENTE	H	0.1000 0.1500	18.4600	2.4160 2.7690
12040	SERVENIE	П	0.1500	Total:	5.1850
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.0061	83.5800	0.5098
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.4300	0.7100	1.7253
			_	Total:	2.2351
				tal Simples:	7.42
			Encarg	gos Sociais: Valor BDI:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00 7.42
				valor Gerai:	7.42
	O C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0.6000	24.1600	14.4960
12543	SERVENTE	Н	0.6000	18.4600 Total:	11.0760 25.5720
SERVIÇOS				i otai.	20.0720
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0.0250	545.3833	13.6346
				Total:	13.6346
				tal Simples:	39.21
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI: Valor Geral:	0.00 39.21
	EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2		0 "		-
MAO DE OBRA 10037	AJUDANTE	Unidade H	Coeficiente 0.2078	Preço 19.1000	Total 3.9690
10037	AGODANIE		0.2070	Total:	3.9690
MATERIAIS				101411	0.0000
l1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0.9000	8.1900	7.3710
12077	TERRA VEGETAL	M3	0.0750	136.6900	10.2518
				Total:	17.6227
				tal Simples:	21.59
			Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
				Valor Geral:	21.59
C5027 - PISO IN	TERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2				
EQUIPAMENTO	S (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Н	0.0757	32.3811	2.4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Н	0.0041	49.0941	0.2013



Tabela 028.1-SEINFRA - ENC. SOCIAIS 84,44% Tabela 03/2024 - SINAPI - ENC. SOCIAIS 85.06%

EQUIPAMENTOS 10612	S (CHORARIO) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Unidade H	Coeficiente 0.0757	Preço 32.3811	Total 2.4512
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0.0757	49.0941	0.2013
10725	CONTROL DE LEAGA VIDICATORIA III / (CIII)	11	0.0041	Total:	2.6525
MAO DE OBRA	ON OFTEIN		0.4505	04.4000	0.0505
10445 12543	CALCETEIRO SERVENTE	H H	0.1595 0.1595	24.1600 18.4600	3.8535 2.9444
12543	SERVENIE	П	0.1595	Total:	6.7979
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.0568	83.5800	4.7473
12403 19513	PÓ DE PEDRA TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	M3 UN	0.0065 51.0000	77.1300 0.7100	0.5013 36.2100
19515	TISOLINITO (20 X TO X 40W), CON NATURAL	OIN	31.0000	Total:	41.4586
			To	tal Simples:	50.91
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
			'	Valor Geral:	50.91
C4624 - PISO PC	DDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTA	AMENTO) - M2			
MAO DE OBRA	LADDILLIOTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328 12543	LADRILHISTA SERVENTE	H H	1.6000 1.2500	24.1600 18.4600	38.6560 23.0750
12545	SERVENIE	11	1.2500	Total:	61.7310
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.0182	83.5800	1.5212
10441	CAL HIDRATADA	KG	2.7300	0.9600	2.6208
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.8000	0.7100	1.9880
18623	PISO TÀTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1.1000	67.3800	74.1180
			_	Total:	80.2480
				tal Simples:	141.98
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
			,	Valor Geral:	141.98



Tabela 028.1-SEINFRA - ENC. SOCIAIS 84,44% Tabela 03/2024 - SINAPI - FNC. SOCIAIS 85.06%

	Tabela 03/2024 - SINAPI - ENC. SOCIAIS 85.0	6%			
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Н	0.9000	19.1000	17.1900
I1858	SERRALHEIRO	Н	1.5000	24.1600	36.2400
				Total:	53.4300
MATERIAIS					
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3.5000	4.0300	14.1050
11872	SOLDA 50X50	KG	0.1500	147.1300	22.0695
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1.1500	42.0500	48.3575
				Total:	84.5320
			То	tal Simples:	137.96
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
			,	Valor Geral:	137.96
C1609 - LASTRO	DE CONCRETO INCLUINDO PREPAROE LANÇAMENTO - M3				
MAO DE OBRA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	2.0000	24.1600	48.3200
12543	SERVENTE	Н	16.0000	18.4600	295.3600
				Total:	343.6800
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.6980	83.5800	58.3388
10280	BRITA	M3	0.8780	100.5000	88.2390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220.0000	0.7100	156.2000
			т.	Total:	302.7778
				tal Simples: jos Sociais:	646.46 INCLUSO
			Liicar	Valor BDI:	0.00
			,	Valor Geral:	646.46
C0366 - BANQUE	TA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0.3000	24.1600	7.2480
12543	SERVENTE	Н	0.4000	18.4600	7.3840
				Total:	14.6320
SERVIÇOS C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0.2500	5.2730	1.3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.2300	48.9190	0.9784
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0.0030	90.9887	0.2730
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x	М	1.0000	43.9190	43.9190
0020.	0,15m)			10.0100	10.0100
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	М3	0.0007	454.4460	0.3181
				Total:	46.8068
			То	tal Simples:	61.44
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
			,	Valor Geral:	61.44
C3061 - ÁRVORE	C/ TUTOR E ADUBO - UN				
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1.0000	103.5700	103.5700
				Total:	103.5700
			То	tal Simples:	103.57



Tabela 028.1-SEINFRA - ENC. SOCIAIS 84,44% Tabela 03/2024 - SINAPI - ENC. SOCIAIS 85.06%

· ·			Encar	gos Sociais: Valor BDI:	INCLUSO 0.00
				Valor Geral:	103.57
C4773 - TAMPA	EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2				
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0.0800	55.4400	4.4352
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4.0000	12.5199	50.0796
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.0800	495.6465	39.6517
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0.1720	123.5628	21.2528
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0.0800	159.0800	12.7264
				Total:	128.1457
				tal Simples:	128.15
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI: Valor Geral:	0.00 128.15
COMP-01 - MESA SERVIÇOS	A DE CONCRETO COM ASSENTO (COMPLETO) - UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0.0116	48.9200	0.5675
C0842	CONCRETO PA/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.0362	522.5800	18.9174
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	1.2262	238.3100	292.2157
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1.2765	128.1500	163.5835
				Total:	475.2841
			То	tal Simples:	370.04
				os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
				Valor Geral:	475.28
BANCO DE MAD	EIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00 M				-
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	0.5330	1,181.5200	629.7502
				Total:	629.7502
			То	tal Simples:	629.75
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
				Valor Geral:	629.75
C1449 - GUARDA	A CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - M				
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Н	1.5000	0.0972	0.1459
MATERIAIS				Total:	0.1459
11061	ELETRODOS	KG	1.5000	32.4400	48.6600
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	3.5000	90.4200	316.4700
	•		2.2230	Total:	365.1300
			To	tal Simples:	365.28
				tal Simples: gos Sociais:	365.28 INCLUSO



Tabela 028.1-SEINFRA - ENC. SOCIAIS 84,44% Tabela 03/2024 - SINAPI - ENC. SOCIAIS 85.06%

				Valor Geral:	365.28
C2090 - QUADRO	D P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN				
MAO DE OBRA	•	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	4.8000	19.1000	91.680
12312	ELETRICISTA	Н	4.8000	24.1500	115.920
				Total:	207.600
MATERIAIS I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3.0000	1 1500	3.450
10126	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3.0000	1.1500 1.3500	4.050
10283	CABO COBRE NU 25MM2	M	2.0000	23.7100	47.420
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1.0000	9.3300	9.330
10333	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1.0000	89.8800	89.880
10436	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1.0000	444.0700	444.070
10331	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1.0000	2.8300	2.830
10041	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M		3.6700	5.5050
11071		UN	1.5000		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		1.0000	131.8700	131.870
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1.0000	790.0000	790.000
				Total:	1,528.405
			То	tal Simples:	1,736.0
			Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.0
				Valor Geral:	1,736.0
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0.2000	19.1000	3.820
12312	ELETRICISTA	Н	0.2000	24.1500	4.830
MATERIAIS				Total:	8.6500
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	М	1.0000	7.1400	7.140
				Total:	7.140
			То	tal Simples:	15.79
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			·	Valor BDI:	0.00
				Valor Geral:	15.79
J1125 - DISJUNI MAO DE OBRA	OR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0.9000	19.1000	17.190
12312	ELETRICISTA	Н	0.9000	24.1500	21.735
				Total:	38.925
MATERIAIS					
l1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1.0000	60.1300	60.130
			_	Total:	60.130
				tal Simples:	99.06
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
				Valor Geral:	99.00
24963 - POSTE D	DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG - UN				
EQUIPAMENTOS	(CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Н	1.3800	169.7613	234.270
10705	CAMINITAO COMERC. EQUIF. C/GUINDASTE (CTIF)	• • •	1.0000	105.7015	201.2700



Tabela 028.1-SEINFRA - ENC. SOCIAIS 84,44% Tabela 03/2024 - SINAPI - ENC. SOCIAIS 85.06%

			•	Valor BDI:	0.00 9.87
				tal Simples: jos Sociais:	9.87 INCLUSO
10330	ONDO TOOLNOOT TO TOOT OWNING	IVI	1.0200	4.1000 _ Total:	4.2432
MATERIAIS 10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	М	1.0200	Total: 4.1600	5.6225 4.2432
I2312	ELETRICISTA	Н	0.1300	24.1500	3.1395
MAO DE OBRA 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coeficiente 0.1300	Preço 19.1000	Total 2.4830
C0537 - CABO IS	OLADO PVC 750V 6MM2 - M				
			,	Valor BDI: Valor Geral:	0.00 1,702.86
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
			To	tal Simples:	1,702.86
				Total:	308.3564
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.4200	48.9190	30.3298
C0836 C1604	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3 M3	0.4200 0.4200	502.8881 159.0800	211.2130 66.8136
SERVIÇOS				Total:	1,109.2800
MATERIAIS 19460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	1.0000	1,109.2800	1,109.2800
12543	SERVENTE	Н	2.7600	18.4600 Total:	50.9496 50.9496

101657	Descrição da Composição - SINAPI	Unidade
	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W	UN
	ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Situação
	7112 107 W 1 OTHEOMILITO 2 11017/2/1970.711 _00/2020	ATIVO

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unitário	Total
C-5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	СНР	0.2388	281.22	67.15
I-21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.014	3.4	0.040
I-42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1.0	345.92	345.92
C-88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0.2381	21.33	5.070
C-88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	Н	0.2381	25.42	6.050
				Total:	424.23
			To	tal Simples:	424.23

9/12

INCLUSO

Encargos Sociais:

Valor BDI:



Tabela 028.1-SEINFRA - ENC. SOCIAIS 84,44% Tabela 03/2024 - SINAPI - ENC. SOCIAIS 85.06%

	·· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		V	alor Geral:	424.23
C1030 - CÉLUI A	FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN				
MAO DE OBRA	TO TO LEE THO ATT EARIN ADAY AT LISON ON	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0.8000	19.1000	15.2800
12312	ELETRICISTA	Н	0.8000	24.1500	19.3200
				Total:	34.6000
MATERIAIS					
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.0000	44.5300	44.5300
				Total:	44.5300
				tal Simples:	79.13
			Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
			,	Valor Geral:	79.13
C0325 - ATERRA	MENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	3.5000	19.1000	66.8500
12312	ELETRICISTA	Н	1.5000	24.1500	36.2250
				Total:	103.0750
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3.0000	23.7100	71.1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1.0000	65.8700	65.8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1.0000	2.8300	2.8300
l1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1.0000	131.8700	131.8700
				Total:	271.7000
				tal Simples:	374.78 INCLUSO
			Encarg	gos Sociais: Valor BDI:	
			,	Valor BDI: Valor Geral:	0.00 374.78
				valor Geral.	314.70
C1948 - PONTO I	HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	2 0000	19.1000	57.3000
12320			3.0000		
	ENCANADOR	Н	3.0000	23.4800	
12543	ENCANADOR SERVENTE			23.4800 18.4600	46.1500
12543		Н	3.0000	23.4800	46.1500
I2543 MATERIAIS	SERVENTE	н н	3.0000 2.5000	23.4800 18.4600 _ Total:	46.1500 173.8900
I2543 MATERIAIS I0108	SERVENTE AREIA GROSSA	Н Н М3	3.0000 2.5000 0.0035	23.4800 18.4600 Total:	46.1500 173.8900 0.4185
I2543 MATERIAIS	SERVENTE	н н	3.0000 2.5000	23.4800 18.4600 _ Total:	46.1500 173.8900 0.4185 2.4000
I2543 MATERIAIS I0108 I0441 I0805	SERVENTE AREIA GROSSA CAL HIDRATADA	H H M3 KG	3.0000 2.5000 0.0035 2.5000 2.5000	23.4800 18.4600 Total: 119.5800 0.9600 0.7100	46.1500 173.8900 0.4185 2.4000 1.7750
12543 MATERIAIS 10108 10441	SERVENTE AREIA GROSSA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND	H H M3 KG KG	3.0000 2.5000 0.0035 2.5000	23.4800 18.4600 Total: 119.5800 0.9600	46.1500 173.8900 0.4185 2.4000 1.7750 1.5800
I2543 MATERIAIS I0108 I0441 I0805 I0884	AREIA GROSSA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	H H M3 KG KG UN	3.0000 2.5000 0.0035 2.5000 2.5000 2.0000 4.0000	23.4800 18.4600 Total: 119.5800 0.9600 0.7100 0.7900 2.6500	46.1500 173.8900 0.4185 2.4000 1.7750 1.5800 10.6000
I2543 MATERIAIS I0108 I0441 I0805 I0884 I0885	AREIA GROSSA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	H H M3 KG KG UN UN	3.0000 2.5000 0.0035 2.5000 2.5000 2.0000	23.4800 18.4600 Total: 119.5800 0.9600 0.7100 0.7900	46.1500 173.8900 0.4185 2.4000 1.7750 1.5800 10.6000 5.9400
I2543 MATERIAIS I0108 I0441 I0805 I0884 I0885 I1293	AREIA GROSSA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	H H M3 KG KG UN UN UN	3.0000 2.5000 0.0035 2.5000 2.5000 2.0000 4.0000 1.0000	23.4800 18.4600 Total: 119.5800 0.9600 0.7100 0.7900 2.6500 5.9400	46.1500 173.8900 0.4185 2.4000 1.7750 1.5800 10.6000 5.9400 4.3600
I2543 MATERIAIS I0108 I0441 I0805 I0884 I0885 I1293 I1412	AREIA GROSSA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	H H M3 KG KG UN UN UN UN	3.0000 2.5000 0.0035 2.5000 2.5000 2.0000 4.0000 1.0000 2.0000	23.4800 18.4600 Total: 119.5800 0.9600 0.7100 0.7900 2.6500 5.9400 2.1800	46.1500 173.8900 0.4185 2.4000 1.7750 1.5800 10.6000 5.9400 4.3600 3.3900
I2543 MATERIAIS I0108 I0441 I0805 I0884 I0885 I1293 I1412 I1426	AREIA GROSSA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	H H M3 KG KG UN UN UN UN UN	3.0000 2.5000 0.0035 2.5000 2.5000 2.0000 4.0000 1.0000 1.0000	23.4800 18.4600 Total: 119.5800 0.9600 0.7100 0.7900 2.6500 5.9400 2.1800 3.3900	46.1500 173.8900 0.4185 2.4000 1.7750 1.5800 10.6000 5.9400 4.3600 3.3900 4.1200
I2543 MATERIAIS I0108 I0441 I0805 I0884 I0885 I1293 I1412 I1426 I1973	AREIA GROSSA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM TE PVC SOLDAVEL 32MM	H H M3 KG KG UN UN UN UN UN	3.0000 2.5000 0.0035 2.5000 2.5000 2.0000 4.0000 1.0000 1.0000 1.0000	23.4800 18.4600 Total: 119.5800 0.9600 0.7100 0.7900 2.6500 5.9400 2.1800 3.3900 4.1200	46.1500 173.8900 0.4185 2.4000 1.7750 1.5800 10.6000 5.9400 4.3600 3.3900 4.1200 5.1960
I2543 MATERIAIS I0108 I0441 I0805 I0884 I0885 I1293 I1412 I1426 I1973 I2200	AREIA GROSSA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM TE PVC SOLDAVEL 32MM TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	H H M3 KG KG UN UN UN UN UN UN	3.0000 2.5000 0.0035 2.5000 2.5000 2.0000 4.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.2000	23.4800 18.4600 Total: 119.5800 0.9600 0.7100 0.7900 2.6500 5.9400 2.1800 3.3900 4.1200 4.3300	46.1500 173.8900 0.4185 2.4000 1.7750 1.5800 10.6000 5.9400 4.3600 3.3900 4.1200 5.1960 42.8000
I2543 MATERIAIS I0108 I0441 I0805 I0884 I0885 I1293 I1412 I1426 I1973 I2200	AREIA GROSSA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM TE PVC SOLDAVEL 32MM TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	H H M3 KG KG UN UN UN UN UN UN	3.0000 2.5000 0.0035 2.5000 2.5000 2.0000 4.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.2000 5.0000	23.4800 18.4600 Total: 119.5800 0.9600 0.7100 0.7900 2.6500 5.9400 2.1800 3.3900 4.1200 4.3300 8.5600	70.4400 46.1500 173.8900 0.4185 2.4000 1.7750 1.5800 10.6000 5.9400 4.3600 3.3900 4.1200 5.1960 42.8000 82.5795



Tabela 028.1-SEINFRA - ENC. SOCIAIS 84,44% Tabela 03/2024 - SINAPI - ENC. SOCIAIS 85.06%

	Tabela 03/2024 - SINAFT - LING. St			Valor BDI: Valor Geral:	0.00 256.47
C2158 - REGIST	RO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0.5400	19.1000	10.3140
12320	ENCANADOR	Н	0.5400	23.4800	12.6792
				Total:	22.9932
MATERIAIS					
l1180	FITA DE VEDAÇÃO	М	1.2000	0.3600	0.4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1.0000	54.3500	54.3500
				Total:	54.7820
				tal Simples:	77.78
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI: Valor Geral:	0.00 77.78
C2506 TODNE	RA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.5000	19.1000	9.5500
12320	ENCANADOR	н	0.2500	23.4800	5.8700
	2.10.11.0201		0.2000	Total:	15.4200
MATERIAIS I1180	FITA DE VEDAÇÃO	М	1.0000	0.3600	0.3600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1.0000	17.9900	17.9900
12100	TOTALEROV DE L'ALEGO AGET ANTIGEN DE GAT	5.1	1.0000	Total:	18.3500
			To	tal Simples:	33.77
				gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
				Valor Geral:	33.77
C0606 - CAIXA D	E INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0.4600	19.1000	8.7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	2.4200	19.1000	46.2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0.4600	24.1600	11.1136
10498	CARPINTEIRO	н	2.4200	24.1600	58.4672
12391	PEDREIRO	Н	0.3000	24.1600	7.2480
12543	SERVENTE	Н	0.8000	18.4600 _ Total:	14.7680 146.6048
MATERIAIS				i otal.	5.55 10
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.0900	16.5300	1.4877
10109	AREIA MEDIA	M3	0.0330	83.5800	2.7581
10169	AÇO CA-60	KG	5.2700	7.5900	39.9993
10280	BRITA	M3	0.0400	100.5000	4.0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.4000	35.9500	14.3800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16.2000	0.7100	11.5020
l1916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M	0.1200	12.7700	1.5324
				Total:	75.6795
				tal Simples:	222.28
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00



Tabela 028.1-SEINFRA - ENC. SOCIAIS 84,44% Tabela 03/2024 - SINAPI - ENC. SOCIAIS 85.06%

			•	Valor Geral:	222.28
C2625 - TUBO F	PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0.4000	19.1000	7.6400
12320	ENCANADOR	Н	0.4000	23.4800	9.3920
				Total:	17.0320
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0008	63.3600	0.0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0003	61.0200	0.0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1.6000	4.3300	6.9280
				Total:	6.9970
			Tot	tal Simples:	24.03
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00
			,	Valor Geral:	24.03

Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANGELIM

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA

CÓDIGO	DECORIGÃO	HORISTA	MENSALISTA
CODIGO	DESCRIÇÃO	%	%
	GRUPO A		
A1	INSS	0.00	0.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário Educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
Α	Total dos Encargos Sociais Básicos	16.80	16.80
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85	0.00
B2	Feriados	3.71	0.00
B3	Auxílio-Enfermidade	0.87	0.66
B4	13º Salário	11.03	8.33
B5	Licença Paternidade	0.07	0.05
B6	Faltas Justificadas	0.74	0.56
B7	Dias de Chuva	1.59	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11	0.08
B9	Férias Gozadas	12.35	9.33
B10	Salário Maternidade	0.04	0.03
В	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48.36	19.04
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.52	4.17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas	1.72	1.30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2.87	2.17
C5	Indenização Adicional	0.46	0.35
С	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10.70	8.09
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.12	3.20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0.46	0.35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8.58	3.55

TOTAL (A + B + C + D + E)	84.44	47.48

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO r	HORISTA	MENSALISTA
	DEGGNIÇÃO	%	%
	GRUPO A		
A1	INSS	0.00	0.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário Educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
Α	Total dos Encargos Sociais Básicos	16.80	16.80
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.86	0.00
B2	Feriados	3.71	0.00
В3	Auxílio-Enfermidade	0.86	0.64
B4	13º Salário	11.10	8.33
B5	Licença Paternidade	0.06	0.04
B6	Faltas Justificadas	0.74	0.56
B7	Dias de Chuva	1.66	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.10	0.08
B9	Férias Gozadas	13.56	10.18
B10	Salário Maternidade	0.04	0.03
В	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	49.69	19.86
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.56	4.17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas	0.94	0.71
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2.65	1.99
C5	Indenização Adicional	0.47	0.35
С	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	9.75	7.32
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.35	3.34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0.47	0.35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8.82	3.69
	TOTAL (A + B + C + D + E)	85.06	47.67
	IOIAL (A I D I O T D T L)	33.30	77.07

Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil RNP: 060415087-3



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANGELIM - VARJOTA/CE GENERALIDADES

OBJETIVO

Estas especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANGELIM - VARJOTA/CE.

A relação dos serviços listados neste documento visa a criação de unidades de coleta de esgoto, para atender a demanda da localidade Varjota, de acordo com dados do departamento de Infraestrutura do município. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Varjota/CE e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas



(ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em

Quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão 2,00m x 3,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A



empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura da Ordem de Serviço.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.



TÉRMINO - RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

SEGURANÇA NO TRABALHO NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho.

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia



(CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões

Medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de Obas desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Placas da obra, será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (3,00x 2,00) m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento a(s) placa(s) da obra deverá(ao) ser colocada(s) em locais bem visíveis definidos pela Fiscalização, conforme modelo padronizado a ser fornecido por essa última, sempre obedecendo o padrão de cor, tamanho e procedimentos próprios, ficando seus custos a cargo do Contratado, pois existe item específico na Planilha Orçamentária, para remuneração deste serviço.

1.2- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA

- 1.2.1 Projetos: o projeto de instalações elétricas, telefonia e lógica, compreendem as instalações de força, luz, telefones e lógica e outras serão fornecidos pela Prefeitura e deverão ser executados dentro das melhores técnicas de engenharia e normas da ABNT.
- 1.2.2 Condições gerais: todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência. Só serão empregados materiais rigorosamente



adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT e da concessionária CEMAT (Centrais Elétricas de Mato Grosso) que lhes sejam aplicáveis. Só serão aceitos materiais que possuírem a classe e procedência impressos em placa de identificação ou dispositivo similar. A Prefeitura entregará a empresa vencedora da licitação o projeto executivo de instalações elétricas e eletrônicas, devidamente assinado por profissional habilitado, sendo que após a entrega dos mesmos (serviço terceirizado) a planilha orçamentária poderá sofrer compatibilizações através de aditivos, sem prejuízo a nenhuma das partes. Para fixação das peças serão utilizados buchas, arruelas, capa, adaptadores, cruzetas, redução, tês, braçadeiras e outros da mesma linha de fabricação dos condutos e dutos. Os demais detalhes de acabamento serão especificados no projeto executivo, bem como com a elaboração de projetos complementares

- 1.2.3 Condutores: os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento.
- 1.2.4 Condutores de terra: o condutor de terra deverá ser tão curto e retilíneo quanto possível, e não poderá contar com chaves ou quaisquer dispositivos que possam causar sua interrupção e serão devidamente protegidos por eletrodutos flexíveis nos trechos em que possam sofrer danificação mecânica, condutos esses que serão conectados a ele. Serão utilizados condutores de cobre eletrolítico de pureza igual ou superior a 99,99%. A utilização de condutores de alumínio se dará quando prescrito em projeto.

Os condutores que estiverem sujeitos s solicitações mecânicas acidentais, deverão possuir proteção contra esforços longitudinais e transversais.

As seções transversais dos condutores serão determinadas por escala milimétrica, atendendo ao disposto na NBR-5410.

Os condutores para baixa tensão 1000 V entre fases e 600 V entre fase e terra; os condutores para média tensão, até 35 KV, e alta tensão, acima de 35 KV, deverão seguir as especificações de projeto.

Todos os condutores, isolados ou não, serão identificados por cor ou etiqueta colorida, conforme tabela abaixo:

IDENTIFICAÇÃO	COR
Se R	vermelho
FASE S	branco
FASE T	preto
NEUTRO	azul claro
PROTEÇÃO	verde-amarelo ou verde
RETORNO	amarelo

Os condutores deverão ser instalados de forma a evitar que sofram esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, isolamento ou revestimento. Nas deflexões, os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para seu tipo.



- 1.2.5 Eletrodutos: será obrigatório o emprego de eletrodutos em todas as instalações que correrão embutidas nas paredes e lajes, intervalos de lajes e outros espaços especialmente preparados. Para instalações embutidas em lajes, paredes, pisos e assemelhados deverão ser feitas em eletrodutos flexível.
- 1.2.6 Proteção e verificação: todas as extremidades livres dos tubos serão antes da concretagem e durante a construção, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade. Na utilização dos eletrodutos, deverão ser seguidas as seguintes orientações:
 - ✓ Serão instalados de maneira a apresentar um conjunto mecanicamente resistente, de boa aparência quando não forem embutidos, cuidando-se para que nenhuma condição possa danificar os condutores neles contidos:
 - ✓ Os dutos embutidos nas vigas e lajes de concreto armado serão colocados sobre os vergalhões da armadura inferior. Todas as aberturas e bocas dos dutos serão fechadas para impedir a penetração de nata de cimento durante a colocação de concreto nas formas. A instalação de tubulação embutida nas peças estruturais de concreto armado será efetuada de modo que os dutos não suportem esforços não previstos, conforme disposição da NBR-5410;
 - ✓ A taxa máxima de ocupação dos eletrodutos não deve exceder 25%;
 - ✓ Os eletrodutos deverão ser limpos e secos antes da passagem da fiação;
 - ✓ Todos os eletrodutos não utilizados deverão ser providos de arame guia (sonda) de aço galvanizado 16 AWG;
 - ✓ Os eletrodutos verticais serão montados antes da execução da alvenaria;
 - ✓ A tubulação será instalada de maneira a não formar cotovelos, apresentando uma ligeira e contínua declividade para as caixas;
 - ✓ Em caso de necessidade de corte, estes deverão ser executados perpendicularmente ao seu eixo, abrindo-se nova rosca na extremidade a ser aproveitada e retirando-se cuidadosamente todas as rebarbas deixadas nas operações de corte e abertura de roscas. Poderão ser cortados a serra, sendo porém, escariados a lima para remoção de rebarbas:
 - ✓ Serão sempre emendados por meio de luvas, atarraxados até assegurar perfeita continuidade da superfície interna de tubulação e vedação; Para utilização de eletrodutos PVC flexível, este deverá ser reforçado com espirais de PVC rígido, sendo liso internamente para facilitar a passagem dos fios e cabos elétricos. Também deverá ser observada a colocação dos condutores, para não ocorrer a perda da isolação neste processo, já que neste caso, ocorrerá a existência de condutores energizados e descascados no interior do eletroduto plástico onde não há como ocorrer a dissipação da corrente de volta para a terra. A instalação dos eletrodutos será executada por meio de luvas e as ligações com as

caixas, através de arruelas, sendo todas as juntas vedadas com material que não resseque. As buchas e arruelas serão sempre em PVC. 9.7 Caixas: serão empregadas caixas em todos os pontos de entrada ou saída dos condutores na canalização (exceto nos pontos de transição ou passagem de linhas aberta para linhas em condutos), em todos os pontos de emenda ou derivação de condutores e em todos os pontos de instalação de aparelhos e dispositivos. As alturas das caixas em relação ao piso acabado serão as seguintes:

- ✓ Interruptores (bordo superior da caixa): 1,20 m;
- ✓ Tomadas baixas, quando não indicadas nos rodapés ou em locais úmidos (bordo inferior da caixa): 0,30 m;
- ✓ Tomadas em locais úmidos (bordo inferior da caixa):

Caixas de passagem (bordo inferior da caixa): 0,80 m; 0,30 m; As caixas de arandelas e de tomadas altas serão instaladas de acordo com as indicações do projeto ou, se este for omisso, em posição adequada, a critério da fiscalização.

Os pontos de luz dos tetos serão rigorosamente centrados ou alinhados nas respectivas salas. As caixas ou conduites serão colocados em locais de fácil acesso e serão providos de tampas adequadas; as que contiverem interruptores, tomadas e congêneres, serão fechadas por espelhos que completam a instalação dos mesmos; as de saída para alimentação de aparelhos poderão ser fechadas por placas destinadas à fixação dos mesmos.

- 1.2.8 Barras condutoras: as barras nuas, sobre isoladores, deverão ser instaladas de modo a ficarem protegidas contra contatos acidentais.
- 1.2.9 Quadros: o nível dos quadros de distribuição será regulado por suas dimensões e pela comodidade de operação das chaves ou inspeção dos instrumentos não devendo, de qualquer modo, ter o bordo inferior a menos de 0,50 m do piso acabado. Além da segurança para as instalações que abrigar, os quadros deverão, também, ser inofensivos às pessoas, ou seja, em suas partes aparentes não deverá haver qualquer tipo de perigo de choque, sendo para tanto isolados os painéis e alavancas externas, por espelhos encaixados no interior do quadro.
- 1.2.10 Quadros de embutir: Serão sempre em chapa de aço, com espessura mínima equivalente a chapa n° 20 BWG, com tampas aparafusadas ou portas com fechaduras, confeccionados em chapa de aço de espessura mínima equivalente a chapa n° 16 BWG. Os quadros deverão permitir a eficiente ventilação dos componentes instalados em seus interiores e também, evitar que seus componentes internos sejam atingidos por poeira ou umidade. Os barramentos dos quadros de distribuição serão em cobre eletrolítico. A caixa do quadro de distribuição deverá ser ligada a barra terra.

1.4 - INSTALÇÃOES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

O ponto de água deve ser instalado em local que evite vandalismo.



3 – URBANIZAÇÃO

3.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M

Às escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos a vida, a propriedades ou a ambos. Desde que atendidas as condições citadas anteriormente, as escavações de até 2m não necessitam de cuidados especiais.

Ás escavações serão protegidas quando for o caso, contra ação da agua superficial ou profunda mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático

3.2 – ALVENARIA DE EM BASAMENTO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA E DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS

Trata-se de fundação em superfície, continua, rígida, que acompanha as linhas das paredes recebendo a carga por metro linear.

As fundações das alvenarias serão executadas em pedras graníticas limpas e de tamanhos irregulares, assentes com argamassa de cimento e areia média de traço 1:4. Já as fundações de blocos cerâmicos furados serão assentadas com argamassa de cimento, areia e cal hidratada

3.3 – TAMPA D CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M

Sobre o a alvenaria de tijolos cerâmicos será executada tampas de concreto em formatos circulares de acordo com o projeto com espessura máxima de 8cm.

3.4 – ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO

Os aterros são setores da terraplanagem cuja implantação requer depósito de materiais terrosos, provenientes dos cortes, construídos até os níveis previstos no projeto arquitetônicos.

O transporte de terra para construção de aterros será executado por equipamento adequado para a execução simultânea de cortes e aterros. O lançamento do material será feito em camadas de no máximo 0.30 m em toda a extensão do tereno. Todas as camadas serão convenientemente compactadas com equipamentos apropriados e cada caso, até atingirem compactação total.

3.5 – ATERRO C/ COMPACTAÇÃO

Os blocos de tijolo furado serão assentados com argamassa de cimento e areia, cuidando-se para ter juntas verticais e horizontais de espessura constante. Deve se evitar o uso de pedaços de blocos, e o observar sempre a amarração, cinta de concreto armado com a finalidade de maior distribuição das cargas evitando também deslocamentos indesejáveis, pelo travamento que confere a fundação.



3.6 -CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR

Toda alvenaria a ser revestida, será chapiscada depois de convenientemente limpa. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento a areia lavada grossa, em consistência fluida.

3.7 - REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR

Após o chapisco as paredes que receberão a pintura serão rebocadas. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente.

Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia.

3.8 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO

Nos trechos a pavimentação será executada com blocos pré-moldados de concreto -atendendo às normas NBR-9780 e NBR-9781, de espessura igual a 4 cm e fck 35 Mpa.

O posicionamento e alinhamento dos blocos ao longo da via deverá ser feito com linhas longitudinais e transversais fixadas e esticadas com estaca, varetas ou blocos. As linhas transversais e longitudinais deverão ser esquadrejadas. É importante verificar a correção no alinhamento dos blocos a partir da linha longitudinal e das linhas transversais dispostas a cada 5,0 m.

A uniformidade superficial e as juntas dos blocos serão criteriosamente fiscalizadas, tendo como junta padrão abertura mínima: em média de 2,5 mm e máxima aceitável de 5,0 mm.

Os blocos deverão ser assentados na forma determinada no projeto.

O arremate dos blocos junto às guias deverá ser feito com blocos cortados (meia peça) com guilhotina ou outra ferramenta que propicie o corte regular das peças (quando necessário).

Os blocos de ajustes devem ser cortados 2,0 mm mais curto que o espaço a ser preenchido. Para preencher espaços vazios menores que 1/4 do bloco deverá ser utilizado argamassa com traço 1:4 (cimento: areia média).

3.9 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO

Os meios-fios a serem assentados deverão ser inteiros e obrigatoriamente conforme as dimensões acima e não serão aceitos meios-fios danificados, trincados e/ou quebrados.

Será de responsabilidade da licitante vencedora o preenchimento e compactação com material de qualidade na parte posterior (passeios) dos meios-fios para evitar o deslocamento e desalinhamento dos mesmos com largura mínima de 50cm.

Os meios-fios deverão ser rebaixados nos acessos dos veículos para os lotes confrontantes com a pavimentação e nas extremidades onde não houver continuidade



da pavimentação de forma a garantir o travamento, conforme anotação no projeto executivo.

Deverá ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da fabricação dos meios-fios contendo as quantidades e as especificações mínimas de resistência à compressão para o recebimento dos referidos materiais e serviços.

3.9 – PISO PODOTÁTIL EXTERNO

O piso tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, integrados ou sobrepostos ao piso adjacente, conforme dimensões constantes no projeto.

3.10 - GUARDA-CORPO

Entre os requisitos mencionados pela NR12, está a instalação adequada de guarda corpos, que desempenham um papel fundamental na prevenção de acidentes e quedas em áreas de acesso elevado. O guarda corpo, conforme a NR12, é um dispositivo de proteção coletiva que deve ser instalado em locais onde haja risco de queda de pessoas. Sua função é fornecer uma barreira física que impeça a passagem inadvertida ou a queda de trabalhadores em alturas perigosas. Ao instalar um guarda corpo, é importante considerar alguns postos-chave para garantir sua conformidade com a NR12 e sua eficácia na proteção dos trabalhadores.

4 - INSTALAÇÕES ELETRICAS

4.1 – QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO ENEL – PADRÃO POPULAR

Utilizar o Quadro Geral existente padrões DIN/IEC e NEMA/UL. Nele será instalado um disjuntor geral tripolar em caixa moldada, com especificações conforme projeto. Nesse quadro, também serão instalados os disjuntores para a alimentação dos circuitos específicos, além dos interruptores diferenciais residuais (DR), seguindo o padrão TIGRE ou similar conforme diagrama.

O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma definitiva e duradoura, em plaqueta acrílica individual e resinada, com a relação do número dos circuitos e o equipamento equivalente, não podendo ser em papel, fita crepe ou utilizando fita adesiva ou qualquer adesivo que possa ser retirado.

4.3 – QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Utilizar o Quadro Geral existente padrões DIN/IEC e NEMA/UL. Nele será instalado um disjuntor geral tripolar em caixa moldada, com especificações conforme projeto. Nesse quadro, também serão instalados os disjuntores para a alimentação dos circuitos específicos, além dos interruptores diferenciais residuais (DR), seguindo o padrão TIGRE ou similar conforme diagrama.

O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma definitiva e duradoura, em plaqueta acrílica individual e resinada, com a relação do número dos



circuitos e o equipamento equivalente, não podendo ser em papel, fita crepe ou utilizando fita adesiva ou qualquer adesivo que possa ser retirado.

4.4 – DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

Nos quadros de distribuição, a entrada de energia será comandada e protegida por disjuntores conforme diagramas

4.5 – ELETRODUTO PVC. ROSC.

Os eletrodutos internos serão do tipo PVC flexível corrugado, sendo que todos os condutos que não possuírem indicação de diâmetro serão adotados 01". Quando houver diferença no diâmetro e no material da tubulação, estes serão indicados no projeto.

4.5 – ATERRAMENTO COMPLETO

Será de cobre na bitola de 16 mm², interligado a hastes por meio de conectores de aperto a prova de corrosão, não sendo permitido o uso de solda a estanho para as conexões. Não deverá conter emendas em nenhum ponto nem chaves ou dispositivos que possam causar a sua interrupção e deve ser o mais retilíneo e curto possível.

No trecho de descida entre o centro de medição e as hastes, o referido condutor será protegido por eletroduto de PVC rígido Ø 3/4", embutido em alvenaria, sendo proibido o uso de eletroduto metálico. Projetado em conformidade com a NBR-5410

5 – INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

5.1 – CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

Para sistema de rede de esgoto será fabricada caixa de inspeção em alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões 60x60cm com altura máxima de 1 metros com tampa de ferro fundido 40x40cm, com lastro de concreto espessura 10cm, revestimento interno com chapisco e reboco impermeabilizado, inclusive escavação, reaterro e enchimento.

As caixas de areia serão executadas em alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e H máx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, inclusive escavação e reaterro.

5.2 – PONTO HIDRAULICO

Os aparelhos hidrossanitários deverão ser fornecidos e instalados de acordo com projeto, onde todos os equipamentos deverão ser de qualidade, mantendo a funcionalidade da rede de água e esgoto da praça.

5.4 – TORNEIRA DE PRESSÃO PARA JARDIM

Os aparelhos hidrossanitários deverão ser fornecidos e instalados de acordo com projeto, onde todos os equipamentos deverão ser de qualidade, mantendo a funcionalidade da rede de água e esgoto da praça.

5.5 – TUBO PVC SOLD.MARROM



Os aparelhos hidrossanitários deverão ser fornecidos e instalados de acordo com projeto, onde todos os equipamentos deverão ser de qualidade, mantendo a funcionalidade da rede de água e esgoto da praça.

Varjota/CE, 16 de maio de 2024.

Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil

RNP: 060415087-3

