

Composições Analíticas com Preço Unitário
REPROGRAMAÇÃO DA OBRA DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO CRUZEIRO

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SIURB - 07/2021 - São Paulo

B.D.I.
26,75%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,70%
Mensalista: 48,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais						
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	30,99	30,99	
Composição o Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	170,53	11,42	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,44	1,58	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,95	10,77	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,92	0,03	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	6,01	1,17	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,31	1,81	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,25	3,63	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	30,86	0,58	
		MO sem LS =>	5,89	LS =>	5,04	MO com LS =>	10,93	
		Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	39,27	
Composição o	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,55	16,55	
Composição o Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	14,53	0,53	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	18,07	4,05	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
		MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,61	
		Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	20,97	
Composição o	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,40	13,40	
Composição o Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,76	10,76	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	14,53	0,22	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	18,07	1,72	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
		MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,64	
		Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	16,98	
Composição o	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,33	11,33	
Composição o Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,24	9,24	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	14,53	0,16	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	18,07	1,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
		MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,16	
		Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	14,36	
Composição o	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,76	10,76	
Composição o Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,17	9,17	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	14,53	0,11	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	18,07	0,85	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59	

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			0,2120000	0,22	0,04	
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,77
			Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	13,63
Composição o	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RFONEIRA 4001 AF_05/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	382,01	382,01	
Composição o Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,44	1,07	
Composição o Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,32	0,22	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	14,60	33,51	
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	15,35	22,24	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	90,00	63,70	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,54	209,99	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,5892000	87,04	51,28	
			MO sem LS =>	22,28	LS =>	19,10	MO com LS =>	41,38
			Valor do BDI =>	102,18			Valor com BDI =>	484,19
Composição o	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	148,77	148,77	
Composição o Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,08	0,72	
Composição o Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,44	0,51	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	18,18	33,56	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	14,60	80,85	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	17,95	33,13	
			MO sem LS =>	58,45	LS =>	50,10	MO com LS =>	108,55
			Valor do BDI =>	39,79			Valor com BDI =>	188,56
Composição o	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 LITRIZACÕES AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,08	20,08	
Composição o Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	49,61	6,74	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	14,44	1,06	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4030000	17,95	7,23	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,92	0,03	
Insumo	00010749 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	4,23	1,67	
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0300000	111,97	3,35	
			MO sem LS =>	3,42	LS =>	2,93	MO com LS =>	6,35
			Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	25,45
Composição o	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,94	14,94	
Composição o Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,74	10,74	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253000	14,53	0,36	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	18,07	2,79	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46	
			MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,24
			Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	18,93
Composição o	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,58	14,58	
Composição o Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	14,53	0,27	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168000	18,07	2,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
			MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,25
			Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	18,48
Composição o	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,98	13,98	



Composição o Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,48	11,48		
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	14,53	0,20		
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	18,07	1,55		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	17,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,61	12,61		
Composição o Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,68	10,68		
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103000	14,53	0,14		
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0629000	18,07	1,13		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07		
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	15,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	4522 ORSE	Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva	Escavações	m3	1,0000000	267,03	267,03		
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	Mão de Obra	h	0,0300000	16,88	0,50		
Insumo	2463 ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp)	Equipamento	h	0,1860000	12,56	2,33		
Insumo	2479 ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco - rh 571 51)	Equipamento	h	0,5580000	3,06	1,70		
Insumo	4163 ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11	Material	un	0,0410000	515,91	21,15		
Insumo	4184 ORSE	Argamassa expansiva, CAIMEX ou similar	Material	kg	15,0000000	16,09	241,35		
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	71,43			Valor com BDI =>	338,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	324,13	324,13		
Composição o Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6599000	4,23	2,79		
Composição o Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,32	0,82		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	14,60	29,58		
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	15,35	19,68		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	90,00	72,68		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,54	147,99		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	87,04	50,59		
				MO sem LS =>	19,69	LS =>	16,88	MO com LS =>	36,57
				Valor do BDI =>	86,70			Valor com BDI =>	410,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,43	26,43		
Composição o Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	494,44	15,32		
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18,18	6,43		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	14,60	2,58		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,54	0,27		
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83		
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	3,87	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	33,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,65	3,65		
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,20	0,42		
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,38	0,55		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,24	2,66		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02		
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,07	6,07



Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000				0,56
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	18,38			0,73
Insumo	0000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19000000	4,00			4,76
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	2,83			0,02
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,44	MO com LS =>		0,95
			Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>		7,69
Composição o	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	8,35			8,35
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	14,20			0,73
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	18,38			0,95
Insumo	0000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,19000000	5,59			6,65
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	2,83			0,02
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>		1,24
			Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>		10,58
Composição o	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	64,94			64,94
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35000000	18,38			6,43
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35000000	14,60			5,11
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR. SEM BASE	Material	UN	1,00000000	53,40			53,40
			MO sem LS =>	4,60	LS =>	3,95	MO com LS =>		8,55
			Valor do BDI =>	17,37			Valor com BDI =>		82,31
Composição o	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	10,08			10,08
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03520000	14,20			0,49
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03520000	18,38			0,64
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00000000	8,30			8,30
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	0,65			0,65
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,38	MO com LS =>		0,83
			Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>		12,77
Composição o	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	10,49			10,49
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04760000	18,38			0,87
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04760000	14,20			0,67
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00000000	8,30			8,30
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	0,65			0,65
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,52	MO com LS =>		1,12
			Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>		13,29
Composição o	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	5,90			5,90
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08700000	18,38			1,59
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08700000	14,20			1,23
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,00180000	23,75			0,04
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC-FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,10000000	2,77			3,04
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,96	MO com LS =>		2,07
			Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>		7,47
Composição o	74052/005 SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	1.315,80			1.315,80
Composição o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,04000000	482,21			19,28
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,80000000	14,20			82,36
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,38000000	14,60			34,74
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,50000000	18,18			45,45
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,80000000	18,38			106,60
Insumo	00003380 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	2,00000000	64,92			129,84
Insumo	00039210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,00000000	0,85			3,40
Insumo	00039209 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	23,00000000	0,55			12,65
Insumo	00039176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,00000000	1,15			4,60
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	7,00000000	27,02			189,14
Insumo	00039175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	23,00000000	1,07			24,61

Insumo	00002386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	18,03	18,03
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	17,0000000	10,75	182,75
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	72,16	72,16
Insumo	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	2,0000000	5,94	11,88
Insumo	00012075 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	Material	UN	1,0000000	378,31	378,31

MO sem LS => 108,55 LS => 93,02 MO com LS => 201,57
Valor do BDI => 351,97 Valor com BDI => 1.667,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	84402 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	90,68	90,68
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,20	14,20
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,38	18,38
Insumo	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	58,10	58,10

MO sem LS => 12,87 LS => 11,03 MO com LS => 23,90
Valor do BDI => 24,25 Valor com BDI => 114,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	3167 ORSE	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,60 x 0,80 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.735,88	1.735,88
Composição o Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0400000	396,54	15,86
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,45	2,07
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,56	2,13
Insumo	2614 ORSE	Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000	1.701,52	1.701,52
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,63	8,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,23	6,13

MO sem LS => 8,58 LS => 7,35 MO com LS => 15,93
Valor do BDI => 464,35 Valor com BDI => 2.200,23

Nunes Silva Nunes

Responsável Técnico

Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614206643

Composições Analíticas com Preço Unitário - Composições Principais

1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0005149	Próprio	ANCORAGEM EM FURO EM PEDRA, INCLUSIVE FURO E LIMPEZA DO FURO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	44,26	44,26
Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,05	42,05
Composição Auxiliar	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0003140	1,34	0,00
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,0423900	52,23	2,21
					Valor do BDI =>	11,84	Valor com BDI => 56,10	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84	Próprio	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	146,26	146,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	14,60	18,98
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	18,07	23,49
Insumo	M1609	SICRO3	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	m	3,5000000	9,55	33,42
Insumo	00001654	SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	0,7000000	26,70	18,69
Insumo	00002616	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	0,5000000	4,88	2,44
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	1,3000000	37,88	49,24
					Valor do BDI =>	39,12	Valor com BDI => 185,38	
4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	Próprio	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM 4 LUMINÁRIAS FM I ED 200W	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	3.741,97	3.741,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	18,38	128,66
Insumo	00000023	Próprio	LUMINÁRIA PUBLICA P/POSTE DE LED 200W - PETALA	Equipamento	und	4,0000000	419,00	1.676,00
Insumo	335	ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	Material	UN	1,0000000	1.937,31	1.937,31
					Valor do BDI =>	1.000,98	Valor com BDI => 4.742,95	

Nunes Silva Nunes

Responsável Técnico

Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614206643



Obra

Bancos

Encargos Sociais

CONSTRUÇÃO DE ACESSO AO CRUZEIRO NO
MUNICÍPIO DE TEIXEIRA-PB.

SINAPI - 03/2019 - PB
SBC - 03/2019 - PB
ORSE - 01/2019 - SE

Desonerado: 85,70%
B.D.I: 26,75%

CR: 1056401-34

COTAÇÃO DE PREÇOS

LUMINÁRIA PUBLICA P/POSTE DE LED 200W PETALA					
EMPRESA	CNPJ	CONTATO	Quantdade	Valor Unit.	VALOR ADOTADO
SUSTENTA MATERIAIS ELÉTRICOS	24.981.205/0001-63	(11) 97977-2233	1,00	419,00	419,00
R.OLIVEIRA CAMPOS INSTALADORA ME	22.162.131/0001-08	(21) 98427-6663	1,00	665,60	
CENTER LUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME	13.603.534/0001-54	(83)3512-4313	1,00	540,80	

Nunes Silva Nunes

Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA/PB 1614206843



Obra
CONSTRUÇÃO DE ACESSO AO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE TEIXEIRA-PB.
- CR: 1056401-34

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
SBC - 03/2019 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe

Encargos Sociais
Desonerado: 85,70%
B.D.I: 26,75%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1			ESTRUTURAS PARA DEGRAUS					147.781,26
1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	223,28	30,99	39,27	8.768,20
1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	244,8	16,55	20,97	5.133,45
1.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	404,3	13,40	16,98	6.865,01
1.4	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,9	11,33	14,36	3.215,20
1.5	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,1	10,76	13,63	846,42
1.6	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	77,98	382,01	484,19	37.757,13
1.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	77,98	148,77	188,56	14.703,90
1.8	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	407,54	20,08	25,45	10.371,89
1.9	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	358	14,94	18,93	6.776,94
1.10	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1111,4	14,58	18,48	20.538,67
1.11	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,9	13,98	17,71	547,23
1.12	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,9	12,61	15,98	1.005,14
1.13	020090	SBC	ESCAVACAO MECANICA CEU ABERTO,ROCHA BRANDA S/EXPL.S/ESCORAS	m³	13,08	267,03	338,46	4.427,05
1.14	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	23,04	324,13	410,83	9.465,52
1.15	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	23,04	148,77	188,56	4.344,42
1.16	0005149	Próprio	ANCORAGEM EM FURO EM PEDRA, INCLUSIVE FURO E LIMPEZA DO FURO	UN	232	44,26	56,10	13.015,09
2			ACABAMENTO					22.846,66
2.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	681,99	26,43	33,50	22.846,66
3			URBANIZAÇÃO (ACESSÓRIOS)					49.999,37
3.1	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m²	9,43	551,20	698,64	6.588,17
3.2	0084	Próprio	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	222,3	146,26	185,38	41.210,98
3.3	00010849	Orse	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UN	1	1.735,88	2.200,23	2.200,22
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					26.472,98
4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147,5	3,65	4,62	681,45
4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,5	6,07	7,69	1.149,65



Obra
CONSTRUÇÃO DE ACESSO AO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE TEIXEIRA-PB.
- CR: 1056401-34

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
SBC - 03/2019 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	205,5	8,35	10,58	2.174,19
4.4	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	64,94	82,31	329,24
4.5	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	4	65,35	82,83	331,32
4.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	10,08	12,77	51,08
4.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	10,49	13,29	13,29
4.8	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,3	5,90	7,47	988,28
4.9	74052/005	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1	1.315,80	1.667,77	1.667,77
4.10	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	90,68	114,93	114,93
4.11	155	Próprio	POSTE EM ACO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM 4 LUMINÁRIAS EM LED 200W.	und	4	3.741,97	4.742,95	18.971,78

Total sem BDI 194.950,90
Total do BDI 52.149,37
Total Geral 247.100,27

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 247.100,27 (DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL, CEM REAIS E VINTE E SETE CENTATOS).

Nunes Silva Nunes

Responsável Técnico

Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614206643

Obra CONSTRUÇÃO DE ACESSO AO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE TEIXEIRA-PB. - CR: 1056401-34	Bancos SINAPI - 03/2019 - PB SBC - 03/2019 - PB ORSE - 01/2019 - SE	Encargos Sociais Desonerado: 85,70% B.D.I: 26,75%
--	---	--

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ESTRUTURAS PARA DEGRAUS			
1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	223,28	= Conforme Projeto Estrutural
1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	244,8	= Conforme Projeto Estrutural
1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	404,3	= Conforme Projeto Estrutural
1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,9	= Conforme Projeto Estrutural
1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,1	= Conforme Projeto Estrutural
1.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	77,98	= Conforme Projeto Estrutural
1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	77,98	= Conforme Projeto Estrutural
1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	407,54	= Conforme Projeto Estrutural
1.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	358	= Conforme Projeto Estrutural
1.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1111,4	= Conforme Projeto Estrutural
1.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,9	= Conforme Projeto Estrutural
1.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,9	= Conforme Projeto Estrutural
1.13	ESCAVAÇÃO MECANICA CEU ABERTO,ROCHA BRANDA S/EXPL.S/ESCORAS	m³	13,08	= Conforme Projeto Estrutural
1.14	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	23,04	= Para o último patamar, no qual não será necessária estrutura em concreto armado.
1.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	23,04	= Para o último patamar, no qual não será necessária estrutura em concreto armado.
1.16	ANCORAGEM EM FURO EM PEDRA, INCLUSIVE FURO E LIMPEZA DO FURO	UN	232	= Quantidade de barras de todos os pilares, as quais deverão ser ancoradas na rocha, conforme projeto estrutural.
2	ACABAMENTO			
2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	681,99	Área para acabamento do piso nos patamares e degraus (espelho+piso) $A_{pat} = (21,2*5)+23,3+(26,5*2)+51,10+40,00+73,90$ $A_{degr} = (((0,28+0,18)*8,00)*9) + (((0,28+0,18)*8,00)*5) + (((0,28+0,18)*7,30)*11) + (((0,28+0,18)*5,30)*10) + (((0,28+0,18)*5,30)*6) + (((0,28+0,18)*5,30)*17) + (((0,28+0,18)*5,30)*17) + (((0,28+0,18)*5,30)*17) + (((0,28+0,18)*5,30)*17)$
3	URBANIZAÇÃO (ACESSÓRIOS)			
3.1	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m²	9,43	= A alerta degrau (cortado) = 3,37 m² A alerta patamar (completo) = 6,06 m² A total = 9,43 m²
3.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	m	222,3	= C = 222,30
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147,5	= Conforme projeto elétrico
4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,5	= Conforme projeto elétrico

Obra CONSTRUÇÃO DE ACESSO AO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE TEIXEIRA-PB. - CR: 1056401-34	Bancos SINAPI - 03/2019 - PB SBC - 03/2019 - PB ORSE - 01/2019 - SE	Encargos Sociais Desonerado: 85,70% B.D.I: 26,75%
--	---	--

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	205,5	= Conforme projeto elétrico
4.4	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0	= Conforme projeto elétrico
4.5	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	4,0	= Conforme projeto elétrico
4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,0	= Conforme projeto elétrico
4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0	= Conforme projeto elétrico
4.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,3	= Conforme projeto elétrico
4.9	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	und	1,0	= Conforme projeto elétrico
4.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= Conforme projeto elétrico
4.11	POSTE EM ACO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM 4 LUMINÁRIAS EM LED 200W.	und	4,0	= Conforme projeto elétrico
4.12	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	und	1	= Conforme projeto

Nunes Silva Nunes

Responsável Técnico

Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614206643



ESTADO DA PARAÍBA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA-PB, CNPJ 08.883.951/0001-68
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

**ESTADO DA PARAÍBA
 COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB**

Obra: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE TEIXEIRA-PB.

Município: Teixeira- PB

Contrato: 1056401-34

Item componente do BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
	% informado	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52
Administração Central (AC)	4,01	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	0,80	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,95	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Risco (R)	0,56	1,27	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,47	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Despesas Financeiras (DF)	1,11	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,47	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,30	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	5,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15																	

Conforme Legislação Específica

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00%) e CPRB (4,50%)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU,

B.D.I = 26,75%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 - AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OS VALORES % INFORMADOS ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE ACDF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO



Nunes-Silva Nunes
 Engº Civil
 CREA/PB 1614206843





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220449093

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL Nº _____



1. Responsável Técnico

NUNES SILVA NUNES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1614206643

Registro: 1035322/2015 PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA-PB**

PRAÇA CASSIANO RODRIGUES

CPF/CNPJ: 08.883.951/0001-68

Nº: 05

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TEIXEIRA**

UF: **PB**

CEP: 58735000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.500,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

VIELA DE ACESSO AO CRUZEIRO

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TEIXEIRA**

UF: **PB**

CEP: 58735000

Data de Início: **07/03/2022**

Previsão de término: **30/06/2022**

Coordenadas Geográficas: **07°13'21.49"S, 37°15'5.47"W**

Finalidade: **Cultural**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA-PB**

CPF/CNPJ: 08.883.951/0001-68

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > PAISAGISMO > #0843 - PRAÇAS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > PAISAGISMO > #0845 - ACESSOS E PASSEIOS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO	1,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > PAISAGISMO > #0843 - PRAÇAS	1,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > PAISAGISMO > #0845 - ACESSOS E PASSEIOS	1,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO	1,00	un

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

5. Observações

ART de orçamento e especificações para a continuação e término da construção de acesso ao cruzeiro no município de Teixeira - PB.


6. Declarações

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

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

AEA-PB


Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614206643

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Acxay
Impresso em: 20/05/2022 às 11:09:05 por: , ip: 177.223.58.100

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220449093

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Nunes Silva Nunes INICIA
Engº Civil
CREA/PB 1614266843

Nunes Silva Nunes

NUNES SILVA NUNES - CPF: 043.126.754-57



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA-PB - CNPJ: 08.883.951/0001-68

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **20/05/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3653979**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Acxay
Impresso em: 20/05/2022 às 11:09:05 por: , ip: 177.223.58.100

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba





CONTRATO Nº: 1056401-34



Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614256643

PROJETO TÉCNICO DE DE ENGENHARIA

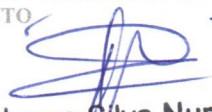
OBJETO: Construção de infraestrutura de acesso ao cruzeiro

OBJETO DO CETEF: Contratação de empresa especializada para execução da conclusão de obra de construção da infraestrutura do acesso ao Cruzeiro no município de Teixeira, visando atender ao CR.NR n. 105.6401-34, conforme especificação do edital e seus anexos.

MUNICÍPIO: Teixeira - PB

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Teixeira-PB




Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614206643

CONTRATO Nº: 1056401-34

01 – Considerações gerais:

A obra compreende a Construção do acesso ao cruzeiro, de Propriedade da Prefeitura Municipal de Teixeira.

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo das Especificações Técnicas. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pela CEF.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra. Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.


No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

- a – Às cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- b – os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- c – em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- d- Os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- a. Sanitários para operários;
- b. Tanques para água da construção;
- c. Equipamentos mecânicos;
- d. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;




Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614206643

CONTRATO Nº: 1056401-34

- e. Instalação de água potável;
- f. Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- g. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- h. Instalação elétrica para a obra;
- i. Almojarifado;
- j. Alojamento para operários.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, “croquis” indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução.

00-DISPOSITIVOS PRELIMINARES

- 0.1.** A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.
- 0.2.** Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.
- 0.3.** No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que, durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada “Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho” “(NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos)”.

1.0-DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1 DO QUE SE TRATA A OBRA

A obra trata da construção do acesso ao cruzeiro existente no município de Teixeira, localizado no alto de uma pedra, ao final da Rua Odilon Nestor. A obra visa dar condições dos cidadãos obterem acesso ao topo da pedra, onde é possível ter uma vista superior do município e região, dando aos cidadãos uma bela vista a ser contemplada e fortalecendo o turismo, inclusive religioso, visto que no local encontra-se uma imagem religiosa (cruzeiro).

A obra do acesso ao cruzeiro é composta por três partes, sendo a primeira: a escadaria de acesso ao topo da pedra e o acabamento e revestimento de alguns patamares; a segunda: a

CONTRATO Nº: 1056401-34

pavimentação em intertravado na base da pedra; e a terceira: a urbanização, cuja compreende os acessórios e a iluminação.

Para se iniciar a obra, deverá primeiramente ser feita a escavação mecânica de partes da pedra, conforme mostrado no projeto, para que seja possível construir a escadaria. A escavação será feita com auxílio de martetele rompedor de ar comprimido, sem uso de explosivos.

Após os cortes especificados na pedra, deverá ser feita a montagem das fôrmas para a escadaria. Os degraus que formam a escadaria deverão ser em concreto simples fck = 15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1), preparado em betoneira, e lançado com uso de bomba, adensado e acabado.

A lateral da escadaria que se encontra com a rocha natural ficará vedada por si só, visto que esta será construído encontrando-se com a rocha, enquanto a lateral livre não precisará ser vedada na sua parte de baixo, uma vez que a altura da pedra inviabiliza o acesso por parte de qualquer pessoa ou animal à área inferior da escadaria.

A fixação da escadaria se dará pela ancoragem de seus pilares diretamente na rocha (esta servindo como fundação) com a utilização de resina epóxi bicomponente tixotrópica. Conforme detalhe de ancoragem no projeto estrutural, e de acordo com manuais de fabricantes da resina, os furos deverão estar limpos com jato de ar ou água, eliminando qualquer partícula solta e o furo deverá ter diâmetro-padrão acima do diâmetro da barra utilizada. Portanto, deverão ser executados furos nos locais das barras do pilar com diâmetro de 20 mm e profundidade de 20 cm (recomendado 10 vezes o diâmetro do furo). Cada furo deverá receber uma quantidade aproximada de 42g da resina e, então, a barra deve ser colocada para sua ancoragem.

O acabamento da escadaria será em piso cimentado, traço 1:3 (cimento/ areia) com acabamento liso, na espessura de 2 cm. Nos três patamares superiores deverá ser revestido o piso com porcelanato antiderrapante. No início e final da escadaria, existirá piso tátil de alerta, bem como em cada degrau orientando o deficiente visual sobre a existência do guarda-corpo.

Na base da pedra, deverá ser executado um trecho em pavimento intertravado, de forma que melhore o acesso à escadaria e a torne mais confortável.

Por fim, os serviços de iluminação (instalações elétricas) serão executados compreendendo postes cônicos em concreto, altura de 6,00 m. Além disso, os acessórios para urbanização deverão ser instalados.

CONTRATO Nº: 1056401-34



Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614206643

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

- DISPOSIÇÕES GERAIS

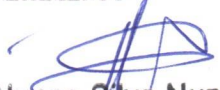
- Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir. - Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo construtor.
- A mão de obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra, engenheiro responsável, mestre e funcionários necessários ao bom andamento da obra.
- Será mantido pela firma, serviço de vigilância contínuo, durante a execução e até a entrega definida da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer pôr negligência.
- Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.
- Ficarà o construtor, obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviços correspondente, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.
- Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de materiais especificados que tenham necessidade de serem substituídos por outros equivalentes, só poderão ser feitos com a prévia autorização da fiscalização.
- Todos os materiais aproveitáveis oriundos de demolições, substituições, retiradas, etc, serão relacionadas e com o visto da fiscalização encaminhada ao almoxarifado, com o transporte por conta da contratada.

LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA

- A locação da obra é de responsabilidade do construtor, a qual deverá obedecer rigorosamente às cotas indicadas no projeto, utilizando para tanto, instrumentos como nível e trena de aço, além de tábuas e pontaletes de madeira.
- Após as marcações dos alinhamentos e pontos de níveis, o construtor comunicará a fiscalização, a qual fará as aferições que julgar oportunas.
- Ocorrendo erro na locação da obra, o construtor se obriga a refazer por sua conta, os serviços que se fizerem necessários, a critério da fiscalização.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

- Os projetos deverão ser apresentados com os respectivos registros do CREA e ART's dos responsáveis, aprovados pelos órgãos concessivos dos respectivos serviços e acompanhados das planilhas de quantitativos, especificações técnicas e memória descritiva de cálculo.


Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614206643

CONTRATO Nº: 1056401-34

LICENÇAS E TAXAS

- No canteiro ou em local determinado pela fiscalização, será colocada uma placa indicativa das características da obra, obedecendo ao modelo fornecido pela CEF, caso se faça necessário, a fiscalização poderá solicitar a colocação de outras placas em pontos estratégicos, que sirvam de referencial.

INSTALAÇÃO DA OBRA

- Deverá ser feita pela firma contratada todas as instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento da obra como: ligação d'água, energia elétrica, barracão para fiscalização e administração dotados de W.C, almoxarife, etc., de maneira a atender as necessidades da obra e facilitar a execução dos serviços.
- Cabe ao construtor fornecer toda ferramenta, maquinário e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços contratados.

1.0 PAVIMENTAÇÃO

A pavimentação em intertravado deverá ser formada por bloquetes pigmentados na cor cinza.

Dimensões (Largura x Comprimento x Espessura): 10 x 20 x 6 cm;
Material: Concreto; Cor: Cinza Escuro.



Figura 1. Bloquete de concreto


2.0 ACABAMENTO

Para os patamares que receberão revestimento, este deverá ser em porcelanato antiderrapante.

Dimensões: 50 x 50 cm;
Material: Porcelanato;
Cor: Marrom/ Bege, ou similar;

CONTRATO Nº: 1056401-34

Estampa: Pedra;


Nunes Silva Nunes
Eng.º Civil
CREA /PB 1614206643

CONTRATO Nº: 1056401-34

Textura: Áspero/ Antiderrapante;
Espaçamento: 1mm;



Figura 2. Porcelanato

3.0 URBANIZAÇÃO (ACESSÓRIOS)

As lixeiras deverão estar em conjunto de quatro, conforme indicado em projeto. Suporte:
Poste;
Capacidade: 50 litros;
Material do cesto e tampa: Polietileno de alta densidade com proteção UV;
Material do suporte: Aço carbono 1020 galvanizado (chumbado); Cores:
Verde, azul, vermelho e amarelo.

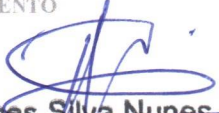


Figura 3. Lixeira

Os bancos, instalados nas posições conforme projeto arquitetônico, devem ter as seguintes especificações:

Material das ripas: Madeira de lei;

CONTRATO Nº: 1056401-34


Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614206643

CONTRATO Nº: 1056401-34

Material dos pés: Ferro fundido;

Dimensões: Especificadas em projeto, podendo haver pequenas variações; Pintura:
Verniz;

Obs: O produto pode haver variação na sua coloração decorrente da madeira natural sem adição de tintas coloridas, não alterando a qualidade do mesmo.



Figura 4. Banco de praça em ripas de madeira (imagem ilustrativa) As placas de PVC argamassado direcionarão as pessoas com deficiência.

Material: Composto à base de PVC, indicado para ambientes que necessitam de resistência e durabilidade;

Fixação: Diretamente no piso cimentado;

Dimensões: 25 x 25 cm;

Espessura tátil: 7 mm, podendo haver pequenas variações; Cor:

Vermelho, cinza ou amarelo.

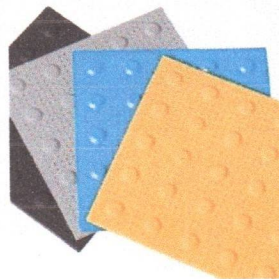


Figura 5. Piso tátil alerta

4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão prever fornecimento e instalação de:

- Quadra de medição geral em chapa metálica;
- Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 6 disjuntores termomagnéticos monopolares;

CONTRATO Nº: 1056401-34

- Disjuntor termomagnético monopolar Tipo DIN, 10A e 16A;
- Poste de concreto cônico, altura = 6m, com 4 luminárias em LED com potência de 200W;
- Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220 V/1000 W;
- Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², 4,0 mm² e 6,0 mm², antichamas 450/750 V; - Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"); - Caixa de passagem, de embutir, em chapa de aço galvanizado.

As luminárias deverão ter as seguintes especificações:

Potência: 200 W;

Cor: Branco Frio;

Cor da pétala: Cinza ou Preto;

Temperatura: 6000 – 6500 K;

Vida útil: 50000 horas;

Voltagem: Bivolt automático (110 v – 220 v);

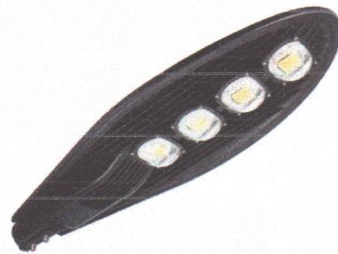


Figura 6. Luminária em LED

CONDIÇÕES DE OBRA

A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

O canteiro da obra deverá ser mantido limpo, removendo lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

CONTRATO Nº: 1056401-34

CONTRATO Nº: 1056401-34

Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpas, polidos, tendo sido removido todo o material aderente que se obtenha suas condições normais. Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

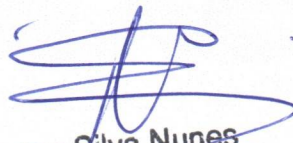
Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

A CONTRATADA deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra, incluindo a recomposição de camada vegetal ou pavimentação quando necessária. A recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, sendo pré-requisito para liberação da medição.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Teixeira-PB, 17 de agosto de 2022.



Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA/PB 1614206643



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventogramas e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO 1052901-34
Nº SICONV 8689827

GIGOV
JP - JOAO PESSOA

GESTOR
MUNICÍPIO / UF
TEIXEIRA / PB

PROGRAMA
TURISMO

AÇÃO / MODALIDADE

Grav de Sigilo
#PÚBLICO
DATA ASSINATURA

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB
Nº CTEF
EMPRESA EXECUTORA
MUNICÍPIO / UF
TEIXEIRA / PB
CNPJ
LOCALIDADE / ENDEREÇO
SEDE DO MUNICÍPIO
OBJETO
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO
INÍCIO DA OBRA

Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA/PB 1614296843


Valor Total do Orçamento: R\$ 247.100,27

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
1.0		ESTRUTURAS PARA DEGRAUS											
Serviço	1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	223,28	39,27	8.768,20	2-DEGRAUS	223,28					
Serviço	1.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	244,80	20,97	5.133,45	2-DEGRAUS	244,80					
Serviço	1.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	404,30	16,98	6.865,01	2-DEGRAUS	404,30					
Serviço	1.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,90	14,36	3.215,20	2-DEGRAUS	223,90					
Serviço	1.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,10	13,63	846,42	2-DEGRAUS	62,10					
Serviço	1.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1,2/1,2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	77,98	484,19	37.757,13	2-DEGRAUS	77,98					
Serviço	1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	77,98	188,56	14.703,90	2-DEGRAUS	77,98					
Serviço	1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	407,54	25,45	10.371,89	2-DEGRAUS	407,54					
Serviço	1.10	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	358,00	18,93	6.776,94	2-DEGRAUS	358,00					

Frentes de Obra:

ACESSO AO CRUZEIRO	1	2	3	4	5	6
--------------------	---	---	---	---	---	---




Nunes Silva Nunes
 Engº Civil
 CREA/PB 1614206943

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 247.100,27

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.111,40	18,48	20.538,67	2-DEGRAUS	1.111,40					
Serviço	1.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,90	17,71	547,23	2-DEGRAUS	30,90					
Serviço	1.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,90	15,98	1.005,14	2-DEGRAUS	62,90					
Serviço	1.14	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CEU ABERTO, ROCHA BRANDA SE/EXPL./SESCORAS	m³	13,08	338,46	4.427,05	2-DEGRAUS	13,08					
Serviço	1.15	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	23,04	410,83	9.465,52	2-DEGRAUS	23,04					
Serviço	1.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	23,04	186,56	4.344,42	2-DEGRAUS	23,04					
Serviço	1.17	ANCORAGEM EM FURO EM PEDRA, INCLUSIVE FURO E LIMPEZA DO FURO	UN	232,00	56,10	13.015,09	2-DEGRAUS	232,00					
Nível	2.0	ACABAMENTO											
Serviço	2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREIA), ACABAMENTO USO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	681,99	33,50	22.846,66	3-ACABAMENTO	681,99					
Nível	3.0	URBANIZAÇÃO (ACESSÓRIOS)											
Serviço	3.1	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m²	9,43	698,64	6.588,17	4-URBANIZAÇÃO (ACESSÓRIOS)	9,43					
Serviço	3.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	222,30	185,38	41.210,98	4-URBANIZAÇÃO (ACESSÓRIOS)	222,30					
Serviço	3.3	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,80 x 0,80 m	m²	1,00	2.200,22	2.200,22	4-URBANIZAÇÃO (ACESSÓRIOS)	1,00					
Nível	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	147,50	4,62	681,45	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	147,50					
Serviço	4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	149,50	7,69	1.149,65	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	149,50					
Serviço	4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,50	10,58	2.174,19	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	205,50					
Serviço	4.4	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	82,31	329,24	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00					
Serviço	4.5	CAIXA DE PASSAGEM N.2, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	4,00	82,83	331,32	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00					
Serviço	4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	12,77	51,08	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00					
Serviço	4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	13,29	13,29	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
								ACESSO AO CRUZEIRO					



Frentes de Obra:

ACESSO AO CRUZEIRO	1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 247.100,27

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	4.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	132,30	7,47	988,28	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	132,30					
Serviço	4.9	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	und	1,00	1.667,77	1.667,77	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	4.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	114,93	114,93	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	4.11	POSTE CÔNICO EM CONCRETO, RETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM 4 LUMINARIAS EM LED 200W.	und	4,00	4.742,95	18.971,78	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00					

TEIXEIRA / PB, 22 de agosto de 2022
Local e Data

Responsável Técnico: NUNES SILVA NUNES
CREA / CAU: 161420664-3

Nunes *Silva* *Nunes*
Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA/PB 1614206643



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos


Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	IGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1056401-34	869827	J.P. - JOAO PESSOA	MTUR	TURISMO		
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		TEIXEIRA / PB		SEDE DO MUNICÍPIO	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DE OBRA DE		INÍCIO DA OBRA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
Elaboração do documento
NUNES SILVA NUNES

CREA/CAU
161420864-3

Fiscalização
CREA/CAU
ART/RRT

EVENTOS	
Núm do Evento	Título do Evento
1	Administração Local
2	DEGRAUS
3	ACABAMENTO
4	URBANIZAÇÃO (ACESSÓRIOS)
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614208643

Nº OPERAÇÃO 1056401-34
Nº SICONV 869827
GIGOV JP - JOAO PESSOA

GESTOR MTRR

PROGRAMA TURISMO

AÇÃO / MODALIDADE

DATA ASSINATURA

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB
EMPRESA EXECUTORA

MUNICÍPIO / UF
TEIXEIRA / PB
CNPJ

LOCALIDADE / ENDEREÇO
SEDE DO MUNICÍPIO
OBJETO DO CTEF
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCL. USO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO

OBJETO
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO
INÍCIO DA OBRA



Serviços: Todos
Mostrar Exibição: Eventos

Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA/PB 1614206643

Fonte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 247.100,27

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	R\$	R\$	1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local	R\$	-	147.781,26	-	-	-	-	-	-	-
2	Evento	DEGRAUS	R\$	-	147.781,26	-	-	-	-	-	-	-
2	1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	223,28	223,28	-	-	-	-	-	-	-
2	1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	244,80	244,80	-	-	-	-	-	-	-
2	1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	404,30	404,30	-	-	-	-	-	-	-
2	1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,90	223,90	-	-	-	-	-	-	-
2	1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,10	62,10	-	-	-	-	-	-	-
2	1.7	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	77,98	77,98	-	-	-	-	-	-	-
2	1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	77,98	77,98	-	-	-	-	-	-	-
2	1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	407,54	407,54	-	-	-	-	-	-	-

ACESSO AO CRUZEIRO	1	2	3	4	5	6
247.100,27	-	-	-	-	-	-



Serviços: Todos
 Eventos

Nunes Silva Nunes
 Engº Civil
 CREA /PB 1614266643

Fonte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 247.100,27

Evento Item Org Título dos Eventos / Descrição Serviço Unid. Total por Frente (R\$): Qtd.

2	1.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	358,00
2	1.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.111,40
2	1.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,90
2	1.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,90
2	1.14	ESCAVAÇÃO MECANICA CEU ABERTO. ROCHA BRANDA SEIXPL. SESSCORAS	m³	13,08
2	1.15	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	23,04
2	1.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	23,04
2	1.17	ANCORAGEM EM FURO EM PEDRA, INCLUSIVE FURO E LIMPEZA DO FURO	UN	232,00
3	Evento	ACABAMENTO	R\$	22.846,66
3	2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	681,99
4	Evento	URBANIZAÇÃO (ACESSÓRIOS)	R\$	49.999,37
4	3.1	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m²	9,43
4	3.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	222,30
4	3.3	Placa de Inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,90 m	m²	1,00
5	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	26.472,98
5	4.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	147,50
5	4.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	149,50
5	4.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,50
5	4.4	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.	1	2	3	4	5	6
			ACESSO AO CRUZEIRO		247.100,27	1	-	-	-	-	-	-



Serviços:
 Modalidade de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 247.100,27

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qlde.	1	2	3	4	5	6
5	4.5	CAIXA DE PASSAGEM N.2. DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	4,00	4,00	-	-	-	-	-
5	4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	4,00	-	-	-	-	-
5	4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
5	4.8	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	132,30	132,30	-	-	-	-	-
5	4.9	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	und	1,00	1,00	-	-	-	-	-
5	4.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
5	4.11	POSTE CÔNICO EM CONCRETO, RETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM 4 LUMINÁRIAS EM LED 200W.	und	4,00	4,00	-	-	-	-	-

247.100,27	1	2	3	4	5	6
ACESSO AO CRUZEIRO	-	-	-	-	-	-

TEIXEIRA / PB, 22 de agosto de 2022

Local e Data

Responsável Técnico: NUNES SILVA NUNES
 CREA / CAU: 161420664-3

Nunes *Silva Nunes*

Nunes Silva Nunes
 Engº Civil
 CREA /PB 161420664-3



CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos Cronograma

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1058401-34	Nº SICONV 869927	IGOV JP - JOAO PESSOA	GESTOR MTR	PROGRAMA TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO DO CTEF CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO	OBJETO CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	Administração Local	ACESSO AO CRUZEIRO																																																	
2	DEGRAUS																																																		
3	ACABAMENTO																																																		
4	URBANIZAÇÃO (ACESSÓRIOS)																																																		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																																		

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medido por eventos)

Cronograma	Parcela	Mês 01	Mês 02	Mês 03
	%	59,81%	19,96%	20,23%
	R\$	147.781,26	49.319,64	49.999,37
	%	59,81%	79,77%	100,00%
	R\$	147.781,26	197.100,90	247.100,27

TEIXEIRA / PB, 22 de agosto de 2022
Local e Data

Responsável Técnico: NUNES SILVA NUNÉ
CREA / CAU: 161420664-3

Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA/PB 161420664-3



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Planilha de Levantamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	IGIOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1056401-34	869827	JP - JOAO PESSOA	MTUR	TURISMO		

PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB	TEIXEIRA / PB	SEDE DO MUNICÍPIO	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO
Nº CTEF	CNPJ	OBJETO DO CTEF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO
EMPRESA EXECUTORA			

% Realizado Acum.: 100,00% Período: DIGITE A DATA DA MEDIÇÃO Medição: 03



Nº do Evento	Título dos Eventos	ACESSO AO CRUZEIRO																																																	
1	Administração Local	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

1	Administração Local	1
2	DEGRAUS	2
3	ACABAMENTO	3
4	URBANIZAÇÃO (ACESSÓRIOS)	3
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, indpendente de frentes de obra.

Datas das medições														
Medições	Período	Acumulado	Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
%	R\$	R\$	59,81%	19,96%	20,23%									
%	R\$	R\$	147.781,26	49.319,64	43.999,37									
%	R\$	R\$	59,81%	79,77%	100,00%									
%	R\$	R\$	147.781,26	197.100,90	247.100,27									

TEIXEIRA / PB, 22 de agosto de 2022
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: 0
CREA / CAU: 0
ART.: 0

Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614206643



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 005/2013-34	Nº SICONV 869827	GIGOV JP - JOAO PESSOA	GESTOR MTRUR	PROGRAMA TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB			MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ACESSO AO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCL. USO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO		INÍCIO DA OBRA

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 247.100,27

METAS

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global		Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado	No Período	Acumulado						
1	00/01/1900	147.781,26	147.781,26	59,81%	59,81%	0	60	60	49,59%	1	147.781,26
2	00/01/1900	49.319,64	197.100,90	19,96%	79,77%	0	91	91	75,21%	2	22.846,66
3	00/01/1900	49.999,37	247.100,27	20,23%	100,00%	0	121	121	100,00%	3	49.999,37
										4	26.472,98
										5	-
										6	-
										7	-
										8	-
										9	-
										10	-
										11	-
										12	-
										13	-
										14	-
										15	-
										16	-
										17	-
										18	-
										19	-
										20	-

Total Medido Acumulado R\$ 247.100,27 100,00% Dias Adiant. / Atraso: 121 100,00%

TEIXEIRA / PB, 22 de agosto de 2022
Local e Data

Nunes Silva Nunes
Engº Civil
CREA /PB 1614206643

Resp. Tec. Fiscal.: 0
CREA / CAU.: 0
ART.: 0

27.477 V006 micro