

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI

PLANILHA GERAL

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA DA DELEGACIA, DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	Obra de Pavimentação em Paralelepípedo				
1.1	RUA DA DELEGACIA	unid.	1,00	284.536,82	284.536,82
2.0	Administração Local				
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid.	1,00	6.114,88	6.114,88
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$					R\$ 290.651,70

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2017 - Com desoneração; SEINFRA 024.1 - Com desoneração;

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI

RESUMO - ETAPAS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA DA DELEGACIA, DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	Obra de Pavimentação em Paralelepípedo				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	851,23	851,23
1.2	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00	1.483,06	1.483,06
1.3	PAVIMENTAÇÃO	unid.	1,00	237.130,53	237.130,53
1.4	PASSEIO / CALÇADA	unid.	1,00	27.467,91	27.467,91
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	unid.	1,00	15.272,05	15.272,05
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	unid.	1,00	1.237,23	1.237,23
1.7	ACABAMENTO	unid.	1,00	1.094,81	1.094,81

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$

R\$ 284.536,82

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2017 - Com desoneração; SEINFRA 024.1 - Com desoneração;

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI						
<i>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</i>						
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA DA DELEGACIA, DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES		
				1º MÊS (R\$)	2º MÊS (R\$)	3º MÊS (R\$)
1.0	Obra de Pavimentação em Paralelepípedo					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29%	851,23	R\$ 851,23 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
1.2	TERRAPLENAGEM	0,51%	1.483,06	R\$ 1.483,06 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
1.3	PAVIMENTAÇÃO	81,59%	237.130,53	R\$ 71.139,16 30,00%	R\$ 118.565,27 50,00%	R\$ 47.426,11 20,00%
1.4	PASSEIO / CALÇADA	9,45%	27.467,91	R\$ 2.746,79 10,00%	R\$ 10.987,16 40,00%	R\$ 13.733,96 50,00%
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	5,25%	15.272,05	R\$ - 0,00%	R\$ 3.054,41 20,00%	R\$ 12.217,64 80,00%
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,43%	1.237,23	R\$ - 0,00%	R\$ 309,31 25,00%	R\$ 927,92 75,00%
1.7	ACABAMENTO	0,38%	1.094,81	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 1.094,81 100,00%
1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,10%	6.114,88	R\$ 2.445,95 40,00%	R\$ 1.834,46 30,00%	R\$ 1.834,46 30,00%
	VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 290.651,70	R\$ 290.651,70	R\$ 78.666,19	R\$ 134.750,61	R\$ 77.234,90
	TOTAL (%)	100,00%	100,00%	27,07%	46,36%	26,57%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA DA DELEGACIA, DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI

TRECHO: RUA DA DELEGACIA	LARGURA DA VIA: 7,00	ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 89,96%	BDI SERVIÇOS: 26,85%
MUNICÍPIO: CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI	EXTENSÃO DA VIA: 261,35	BDI MATERIAIS: 10,90%	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						851,23
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, dimensões 2,00 x 1,25 m	m²	2,50	268,42	340,49	851,23
2.0	TERRAPLENAGEM						1.483,06
2.1	SINAPI - 79472	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	2.557,00	0,46	0,58	1.483,06
3.0	PAVIMENTAÇÃO						237.130,53
3.1	SINAPI - 72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedra pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	1.850,45	77,20	97,93	181.214,57
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	1.850,45	1,36	1,73	3.201,28
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	1.070,20	35,11	44,54	47.666,71
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	208,68	19,07	24,19	5.047,97
4.0	PASSEIO / CALÇADA						27.467,91
4.1	SINAPI - 94342	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	61,88	74,05	93,93	5.812,39
4.2	SINAPI - 94990	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 5cm	m³	30,94	551,77	699,92	21.655,52
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						15.272,05
5.1	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, faixa de pedestre: (4,00 x 7,00 m)	m²	84,00	19,07	24,19	2.031,96
5.2	SINAPI - 74245/001	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	49,68	10,88	13,80	685,58
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m²	137,78	71,83	91,12	12.554,51
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.237,23
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "PARE" reflexiva em alumínio	m²	0,38	626,10	794,21	301,80
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	3,00	245,81	311,81	935,43
7.0	ACABAMENTO						1.094,81
7.1	SINAPI - 83693	Caiçação em meio fio	m²	321,06	2,69	3,41	1.094,81
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 284.536,82

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2017 - Com desoneração; SEINFRA 024.1 - Com desoneração;

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<i>OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA DA DELEGACIA, DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI</i>		
SERVIÇOS INICIAIS		
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	= 2,0 m x 1,25 m	2,50 m ²
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		3,00 meses
RUA DA DELEGACIA		
EXTENSÃO (m) =		261,35 m
LARGURA DA VIA (m) =		7,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		6,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,15 m
ALTURA DO MEIO FIO (m) =		0,30 m
ESPESSURA DA CALÇADA (m) =		0,05 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3m x 7m) =		1,00 unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		3,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		3,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		3,00 unidade(s)
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X (PASSEIO + MEIO FIO))	= 261,35 x (7,00 + 2 x (1,20 + 0,15))	2.535,10 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x (LARGURA DA RUA + (2 x LARGURA DE MEIO FIO)))	= 1 x (3,0 x (7,0 + (2 x 0,15)))	21,90 m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		2.557,00 m²
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA IRREGULAR = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	= 261,35 x 7,0	1.829,45 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	= 1 x (3,0 x 7,0)	21,00 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA IRREGULAR =		1.850,45 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		1.850,45 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	= 261,35 x 2,0	522,70 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 2)	= 1 x (3,0 x 2)	6,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	= 1 x 7,0	7,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	= 2 x (7,0 + (2 x 1,20))	18,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	= 261,35 x 2,0	522,70 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA DA VIA)	= 1 x 7,0	7,00 m
TOTAL DE MEIO FIO =		1.070,20 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = ((TOTAL DE MEIO FIO - MEIO FIO DE CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA - MEIO FIO DE CONTENÇÃO INÍCIO E FIM - MEIO FIO DE CONTENÇÃO CABEÇA DE RUA) x 0,40 m	= (1.070,20 - 522,70 - 18,80 - 7,0) x 0,40	208,68 m²
CAIAÇÃO DO MEIO FIO = (TOTAL DE MEIO - FIO) * (ESPESSURA DE MEIO FIO + (ALTURA DO MEIO FIO/2))	= (1.070,20 x (0,15 + (0,30/2)))	321,06 m³
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA)	= 2 x (261,35 x 1,20 x 0,10)	62,72 m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº CABEÇA DE RUA x LARGURA DA CABEÇA DE RUA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA	= 1 x 7,0 x 1,20 x 0,10	0,84 m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		61,88 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CALÇADA)	= 2 x (261,35 x 1,20 x 0,05)	31,36 m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CALÇADA x EXTENSÃO DA RUA	= 1 x 1,20 x 0,05 x 7,0	0,42 m ³
TOTAL DE CALÇADA =		30,94 m³
LASTRO DE CONCRETO P/ FAIXA DE PEDESTRE = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA)	= 3 x (7,0 x 4,0)	84,00 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	= (0,4 x 3,0) x 9 x 3	32,40 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	= (1,20 x 1,20) x 12	17,28 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		49,68 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	= 2 x (261,35 x 0,25)	130,68 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA RUA x 0,25m)	= 3 x (7,0 x 0,25)	5,25 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25)	= 12 x (1,20 x 0,25)	3,60 m ²
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x 0,25m)	= 1 x (7,0 x 0,25)	1,75 m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		137,78 m²
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS "PARE" x ((π x d ²)/4)	= 3 x (3,14 x 0,40 ² /4)	0,38 m²
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	= 3,0	3,00 unid.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA - (SINAPI - 79472)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 0,46				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13.032 kg, largura da lâmina de 3,70 m - CHP Diurno	CHP	0,0030	155,68	0,46
Total :					0,46
				Total Geral =	0,46
PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M² - (SINAPI - 72799)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 77,20				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI-88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,400	16,87	6,75
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,910	13,12	11,94
SINAPI - 366	Areia fina - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0230	17,00	0,40
SINAPI - 367	Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,100	70,00	7,00
SINAPI - 1379	Cimento Portland Composto CP II-32	kg	9,110	0,54	4,91
SINAPI - 4385	Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentação, sem frete, *30 a 35* peças por m²	Mil	0,035	1.320,00	46,20
Total :					77,20
				Total Geral =	77,20
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO - (COMP. 02)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 1,36				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEINFRA - 10725	Compactador de placa vibratória HP 7 (CHP)	h	0,0110000	27,9400	0,3100
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0800000	13,12	1,0500
Total :					1,3600
				Total Geral =	1,36
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS - (SINAPI - 94273)					Unid.: M
Adotado:	R\$ 35,11				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3940	16,54	6,52
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,3940	13,12	5,17
SINAPI - 88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	m³	0,0020	375,06	0,76
SINAPI - 370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0070	22,01	0,15
SINAPI - 4059	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado comp. 1 m, *30 x 15/12* cm (H x L1/L2)	m	1,0050	22,40	22,51
Total:					35,11
				Total Geral =	35,11

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (SINAPI 74209/001)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 268,42				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	16,45	16,45
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	2,0000	13,12	26,24
SINAPI - 94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico betoneira 400 l	m³	0,0100	245,55	2,46
SINAPI - 4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	8,55	8,60
SINAPI - 4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	9,15	36,60
SINAPI - 4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *nº 22*, pintada, de *2,0 x 1,125* m	m²	1,0000	177,12	177,12
SINAPI - 5075	Prego polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	8,64	0,95
Total:					268,42
				Total Geral =	268,42

LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - (SINAPI - 95241)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 19,07				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 92873	Lançamento com uso de balde, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,0500	135,94	6,79
SINAPI - 94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita1) - Preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	0,0500	245,55	12,28
Total :					19,07
				Total Geral =	19,07

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (SINAPI - 94342)					Unid.: M3
Adotado:	R\$ 74,05				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHP Diurno	CHP	0,006	133,93	0,80
SINAPI - 5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHI Diurno	CHI	0,003	35,29	0,11
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,1870	13,12	15,57
SINAPI - 91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasilina 4 tempos, potência 4 cv - CHP Diurno	CHP	0,274	6,96	1,91
SINAPI - 91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasilina 4 tempos, potência 4 cv - CHI Diurno	CHI	0,254	2,08	0,53
SINAPI - 368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,050	52,50	55,13
Total :					74,05
				Total Geral =	74,05

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - (SINAPI - 94990) **Unid.: M3**

Adotado: R\$ 551,77					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,256	16,45	37,12
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,983	16,54	32,80
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	4,239	13,12	55,62
SINAPI - 94964	Concreto Fck = 20mpa, traço 1 : 2,7 :3 (cimento/ areia média/ brita 1) Preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	1,213	319,48	387,62
SINAPI - 4460	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	2,5	14,89	37,23
SINAPI - 4517	Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma)	m	2	0,69	1,38
Total :					551,77
				Total Geral =	551,77

PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS - (SINAPI - 74245/001) **Unid.: M2**

Adotado: R\$ 10,88					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88310	Pintor com encargos complementares	h	0,35	16,48	5,77
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	13,12	3,28
SINAPI - 7348	Tinta acrilica premium para piso	L	0,17	10,76	1,83
Total:					10,88
				Total Geral =	10,88

CAIAÇÃO EM MEIO - FIO - (SINAPI - 83693) **Unid.: M2**

Adotado: R\$ 2,69					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88310	Pintor com encargos complementares	h	0,15	16,48	2,47
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0075	13,12	0,09
SINAPI - 1107	Cal virgem comum para argamassas	kg	0,3	0,42	0,13
Total:					2,69
				Total Geral =	2,69

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - (COMP. 03) **Unid.: M2**

Adotado: R\$ 71,83					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	1,6000	15,42	24,67
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,2500	13,12	16,40
SINAPI - 370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0182	22,01	0,40
SINAPI - 1106	Cal Hidratada CH-I para argamassas	kg	2,7300	0,37	1,01
SINAPI - 1379	Cimento Portiland composto CP II-32	kg	2,8000	0,54	1,51
SEINFRA - 18623	Piso tátil alerta ou direcional em PMC esp. 3 cm	m²	1,1000	25,31	27,84
Total:					71,83
				Total Geral =	71,83

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - (COMP. 04)					Unid.: M2
Adotado: R\$ 626,10					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,1000	16,31	1,63
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	13,12	13,12
SEINFRA - 10581	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHD)	h	0,9000	16,5686	14,91
SEINFRA - 10703	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHP)	h	0,1000	86,0539	8,61
SEINFRA - 10198	Pontaletes / barrotes de 3"x 3" - aparelhados	m	3,0000	18,76	56,28
SEINFRA - 12525	Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	Unidade	2,0000	0,48	0,96
SEINFRA - 12526	Parafuso com porca e arruela de 5/16x3 1/2"	Unidade	3,0000	0,84	2,52
SEINFRA - 12542	Travessa de madeira com seção de 3"x1 1/2"	m	1,0000	7,88	7,88
SEINFRA - 12696	Placa refletiva de alumínio	m ²	1,0000	513,80	513,80
SINAPI - 73361	Concreto ciclopico Fck = 10 Mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m ³	0,0180	355,1800	6,39
Total:					626,10
				Total Geral	626,10

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20 CM COM TUBO DE AÇO - (COMP. 05)					Unid.: UNIDADE
Adotado: R\$ 245,81					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,40240	13,12	5,28
SINAPI - 396	Abraçadeira de aço tipo D, com 2" e parafuso de fixação	unid.	2,0000	3,12	6,24
SINAPI - 7696	Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	2,8000	31,7800	88,98
SINAPI - 73361	Concreto ciclopico fck = 10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m ³	0,0800	355,1800	28,41
SINAPI - 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20 cm	unid.	2,0000	58,4500	116,90
Total:					245,81
				Total Geral	245,81

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
MUNICÍPIO: CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI		LOCAL: ZONA URBANA	
Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
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
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,02	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,20	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	12,46	9,42
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,35	19,17
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,10	6,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,19	0,14
C3	Férias (indenizadas)	1,82	1,38
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	5,22	3,95
C5	Indenização Adicional	0,68	0,52
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	16,01	12,12
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,12	3,22
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,68	0,51
D	Total das Taxas incidências e reincidências	8,80	3,73
TOTAL (A+B+C+D)		89,96	51,82

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						Unit.	Total	
1.0.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1.0			CARGO/FUNÇÃO					
1.1.1	SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	36,00	68,76	2.475,36	
1.1.2	SINAPI	4069	MESTRE A	H	77,22090	30,37	2.345,20	
1.1.3	SINAPI	253	ALMOXARIFE	H		11,62	-	
			TOTAL 1.1.0				4.820,56	
1.2.0			SERVIÇOS GERAIS					
1.2.1	AGESPISA		CONSUMO DE ÁGUA	mês		250,00	-	
1.2.2	AGESPISA		CONSUMO DE ENERGIA	mês		200,00	-	
			TOTAL 1.2.0				-	
TOTAL								R\$ 4.820,56
				BDI SERVIÇOS =	26,85%		R\$ 1.294,32	
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 6.114,88

BDI - SERVIÇO	
A - Bonificação (Lucros)	6,64%
B - Despesas Indiretas	
B 1 - Administração Central	3,80%
B 2 - Garantia + Seguro	0,32%
B 3 - Risco	0,50%
B 4 - Despesas Financeiras	1,02%
C 1 - PIS	
C 2 - ISS	3,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	4,50%
$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
TOTAL	26,85%
BDI - MATERIAL	
A - Bonificação (lucros)	3,50%
B - Despesas Indiretas	
B 1 - Administração Central	1,50%
B 2 - Garantia + Seguro	0,30%
B 3 - Risco	0,56%
B 5 - Despesas Financeiras	0,85%
C - Tributos	
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	0,00%
C 3 - COFINS	3,00%
TOTAL	10,90%
Percentuais extraídos do Acórdão 2622-37/13-P do Plenário do TCU	

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI		
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA DA DELEGACIA, DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI		
CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
1.0	Terreno	
2.0	Elaboração do Projeto	R\$ 4.426,17
3.0	Administração Local da Obra	R\$ 6.114,88
4.0	Urbanização e Infraestrutura	
4.1	Placa da Obra (3,20 m x 2,0 m)	R\$ 851,23
4.2	Pavimentação em de vias em paralelepípedo	R\$ 282.448,36
4.3	Sinalização Vertical	R\$ 1.237,23
4.4	Abastecimento de Água	
4.5	Esgotamento Sanitário	
4.6	Energia Elétrica/Iluminação Pública/Sinalização Viária	
5.0	Equipamentos Comunitários Públicos (Praça)	
6.0	Materiais de Construção	
7.0	Aquisição de Unidades Habitacionais	
8.0	Recuperação e Melhorias Habitacionais	
9.0	Construção de Unidades Habitacionais	
10.0	Construção de Unidades Sanitárias	
11.0	Ligações Domiciliares de água e esgoto	
CUSTOS DIRETOS TOTAL (R\$)		R\$ 295.077,87
12.0	Rem. Do Agente Promotor (até 2,5 % do Valor do Empréstimo)	
13.0	Taxa de Administração do Agente Financeiro	
14.0	Taxa de Risco de Crédito (1 % do Valor do Empréstimo)	
15.0	Juros na Fase de Carência	
16.0	Total do Investimento (A)	R\$ 295.077,87
17.0	Contrapartida (B)	R\$ 4.426,17
18.0	O.G.U = (C) = (A) - (B)	R\$ 290.651,70
19.0	Prestação de retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
20.0	Nº de Famílias Beneficiadas (D)	
21.0	Valor do Investimento (E) = (A) / (D)	
22.0	Valor do Subsídio Fixo Médio por Fam. Beneficiada (F)	
23.0	Valor a ser repassado (G) = (E) - (F)	
24.0	Valor da Prestação Média por Família Beneficiada (H)	
25.0	Valor do Subsídio Variável Médio por Família Benef. (I)	
26.0	Valor Líquido da Prestação (J) = (H) - (I)	