



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - CBUQ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

BDI MATERIAL (€ 14,02
 BDI SERVIÇO (% 20,97

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA /06_2023 / SEM DESONERAÇÃO

Valor Total do Termo de Compromisso - (R\$)

OBS: Serviços Preliminares + Equipe Técnica + Mobilização/Desmobilização não deve exceder 8,5% do orçamento total

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇOS COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	103689	SINAPI	S	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	313,43	379,15	1.880,58	2.274,90
1.2	93208	SINAPI	S	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracao de obra para alojamento	m²	6,25	921,87	1.115,18	5.761,68	6.969,87
1.3	COMPOSIÇÃO		S	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução) - Atender as orientações contidas no informativo referente a Mobilização/Desmobilização	UND	1,00	34.548,36	41.793,15	34.548,36	41.793,15
SUB - TOTAL									42.190,62	51.037,92
2 EQUIPE TÉCNICA										
2.1	2706	SINAPI	I	Engenheiro Civil de obra junior	h	264,00	111,51	127,14	29.438,64	33.564,96
2.2	4069	SINAPI	I	Mestre de obras	h	528,00	32,77	37,36	17.302,56	19.726,08
2.3	7592	SINAPI	I	Topografo	h	528,00	28,42	32,40	15.005,76	17.107,20
2.4	244	SINAPI	I	Auxiliar de topografo	h	528,00	12,79	14,58	6.753,12	7.698,24
SUB - TOTAL									68.500,08	78.096,48
3 RUA MARIA VALÉRIA REMPEL										
3.1									Total Rua 1	211.070,70
4 RUA SANTA ANA										
4.1									Total Rua 2	127.164,06
5 RUA ALTAMIRA										
5.1									Total Rua 3	135.370,75
6 RUA SANTA IZABEL										
6.1									Total Rua 4	13.544,76
7 RUA PARAÍSO										
7.1									Total Rua 5	396.408,76
8 RUA CURUÁ										
8.1									Total Rua 6	13.637,46
9 RUA TIRADENTES										
9.1									Total Rua 7	237.606,22
10 RUA MARINGÁ										
10.1									Total Rua 8	347.286,18
11 RUA TAPAJÓS										
11.1									Total Rua 9	20.244,98
12 RUA BELÉM										
12.1									Total Rua 10	18.343,64
13 RUA SANTARÉM										
13.1									Total Rua 11	4.123,57
14 RUA IRIRI										
14.1									Total Rua 12	11.468,01
15 RUA 13										
15.1									Total Rua 13	
16 RUA 14										
16.1									Total Rua 14	
17 RUA 15										
17.1									Total Rua 15	
SUB - TOTAL DAS RUAS									R\$ 1.536.269,09	
OUTROS SERVIÇOS									R\$ 129.134,40	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$ 1.665.403,49	

Israel Lemos Fernandes
 Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO - PA										
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA										
TABELA DE REFERÊNCIA - SICRO / PA / 04_2023 /SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02%		
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 06_2023 /SEM DESONERAÇÃO								BDI SERVIÇO (%) 20,97%		
RUA MARIA VALÉRIA REMPEL										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I -	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1 TERRAPLANAGEM										
1.1	96388	SINAPI	S	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E	m³	432,00	11,50	13,91	4968,00	6009,12
1.2	101146	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	144,00	12,63	15,27	1818,72	2198,88
1.3	97917	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. JAZIDA/OBRA.	TxKm	1843,20	1,94	2,34	3575,80	4313,08
1.4	4746	SINAPI	I	Aquisição de material de jazida para sub-base e base	m³	144,00	143,16	163,23	20615,04	23505,12
SUB - TOTAL									R\$ 30.977,56	R\$ 36.026,20
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	4011352	SICRO	S	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1229,40	0,42	0,50	516,34	614,70
2.2	CE001	COTAÇÃO	I	Emulsão asfáltica para imprimação	t	1,48	4515,45	5148,51	6661,55	7595,49
2.3	4011353	SICRO	S	Pintura de ligação	m²	1229,40	0,29	0,35	356,52	430,29
2.4	PL001	COTAÇÃO	I	Emulsão RR-C1	t	0,65	3619,25	4126,66	2345,27	2674,07
2.5	102331	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKm	863,04	0,50	0,60	431,51	517,82
2.6	95995	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	36,88	2615,65	3164,15	96470,40	116700,18
2.7	100986	SINAPI	S	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³Xkm	29,51	8,13	9,83	239,88	290,04
SUB - TOTAL									R\$ 107.021,47	R\$ 128.822,59
3 ACESSIBILIDADE										
3.1	94994	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	16,32	115,40	139,59	1883,32	2278,10

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



									SUB - TOTAL	R\$ 1.883,32	R\$ 2.278,10
4				SINALIZAÇÃO							
4.1	102512	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE	m	540,00	5,11	6,18	2759,40	3337,20	
	102509	SINAPI	S	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m ²	48,00	24,22	29,29	1162,56	1405,92	
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	24,00	15,86	18,08	380,64	433,92	
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	4,64	577,50	658,46	2676,71	3051,96	
4.4	7696	SINAPI	I	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) -SUPORTE PLACA	m	72,80	67,10	76,50	4884,88	5569,20	
									SUB - TOTAL	R\$ 11.864,19	R\$ 13.798,20
5				DRENAGEM							
5.1	94267	SINAPI	S	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	335,00	65,28	78,96	21868,80	26451,60	
5.2	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	58,79	8,47	10,24	497,97	602,03	
5.3	101616	SINAPI	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	391,95	6,16	7,45	2414,41	2920,02	
5.4	97917	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE TUM) AF_07/2020	m ³ xkm	73,49	1,94	2,34	142,57	171,96	
									SUB - TOTAL	R\$ 24.923,75	R\$ 30.145,61
TOTAL (R\$)										R\$ 176.670,29	
TOTAL INCLUSO BDI (%)										R\$ 211.070,70	

Israel Lemos Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO										
OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA										
LOCAL: BAIRRO CRISTO REI - NOVO PROGRESSO										
RUA MARIA VALÉRIA REMPEL										
TERRAPLANAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO		LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
			(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		8,00	180,00	0,20		288,00		288,00	m³
1.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019-SUB-BASE		8,00	180,00	0,10				144,00	m³
1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020		8,00	180,00	0,10				144,00	m³
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. JAZIDA/OBRA.					1,60	230,40	8,00	1843,20	Txkm
1.4	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		8,00	180,00	0,10				144,00	m³
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
ITEM	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
			(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Imprimação com emulsão asfáltica		6,83	180,00				1229,40	m²	
2.2	Emulsão asfáltica para imprimação	1,2kg/m²	6,83	180,00				1,48	t	
2.3	Pintura de ligação		6,83	180,00				1229,40	m²	
2.4	Emulsão RR-C1	0,45kg/m²	8,00	180,00				0,65	t	
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)					1,48	585,00	863,04	TxKm	
2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		6,83	180,00	0,03			36,88	m³	
2.7	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020					36,88	0,80	29,51	m³xKm	
ACESSIBILIDADE										
ITEM	DESCRIÇÃO		BASE MAIOR	BASE MENOR	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
			(m)	(m)	(m)	UND				

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016- RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		2,20		1,20		1,20	8,00	16,32		m ²	
4.0	SINALIZAÇÃO											
ITEM	DESCRIÇÃO		LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	DE FAIXAS PINTAD (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND				
4.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA		0,10	180,00	-	3,00	540,00	m				
4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		0,40	3,00	10,00	4,00	48,00	m ²				
4.3	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm		0,40	1,20	-	8,00	24,00	m ²				
4.4	DESCRIÇÃO		ÁREA m ²		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND				
4.4.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97		0,30		1,00		0,30	m ²				
4.4.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97		0,13		2,00		0,26	m ²				
4.4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97		0,20		16,00		3,20	m ²				
4.4.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97		0,13		7,00		0,88	m ²				
4.4	DESCRIÇÃO		ALTURA (m)		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND				
4.4.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) -SUPORTE PLACA		2,80		26,00		72,80	m				
5.0	DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO		LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m ³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m ²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL												
5.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		0,14	335,00	-	-	-	-	-	-	335,00	m
5.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015		1,17	335,00	0,15	-	-	-	-	-	58,79	m ³

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520861540



5.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		1,17	335,00	-	-	-	-	-	-	391,95	m ²
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020I - Bota fora						1,00	73,49		1,25	73,49	m ³ xkm

Israel Lemos Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520861540

Israel L. Fernandes



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO - PA										
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 06_2023 /SEM DESONERAÇÃO									BDI MATERIAL (%)	14,02%
									BDI SERVIÇO (%)	20,97%
RUA SANTA ANA										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1										
ACESSIBILIDADE										
1.1	94994	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m ²	28,56	115,40	139,59	3295,82	3986,69
SUB - TOTAL									R\$ 3.295,82	R\$ 3.986,69
2										
SINALIZAÇÃO										
2.1	102512	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	m	1770,00	5,11	6,18	9044,70	10938,60
2.2	102509	SINAPI	S	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m ²	84,00	24,22	29,29	2034,48	2460,36
2.3	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	42,00	15,86	18,08	666,12	759,36
2.4	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	3,53	577,50	658,46	2035,68	2321,07
2.5	7696	SINAPI	I	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) -SUPORTE PLACA	m	42,00	67,10	76,50	2818,20	3213,00
SUB - TOTAL									R\$ 16.599,18	R\$ 19.692,39
3										
DRENAGEM										
3.1	94267	SINAPI	S	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	1150,00	65,28	78,96	75072,00	90804,00
3.2	90105	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	201,83	8,47	10,24	1709,45	2066,68
3.3	101616	SINAPI	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	1345,50	6,16	7,45	8288,28	10023,97
3.4	97917	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	m ³ xkm	252,28	1,94	2,34	489,42	590,33
SUB - TOTAL									R\$ 85.559,15	R\$ 103.484,98
TOTAL (R\$)									R\$	105.454,15
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	127.164,06

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520861540



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO											
OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA											
LOCAL: BAIRRO CRISTO REI - NOVO PROGRESSO											
RUA SANTA ANA											
1.0 ACESSIBILIDADE											
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND				
1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	14,00	28,56	m ²				
2.0 SINALIZAÇÃO											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND				
2.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA	0,10	590,00	-	3,00	1770,00	m				
2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	0,40	3,00	10,00	7,00	84,00	m ²				
2.3	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	14,00	42,00	UND				
2.4	DESCRIÇÃO	ÁREA m ²		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND				
2.4.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,30		6,00		1,80	m ²				
2.4.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		0,00		0,00	m ²				
2.4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,20		8,00		1,60	m ²				
2.4.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97)	0,13		1,00		0,13	m ²				
2.5	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND				
2.5.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) -SUPORTE PLACA	2,80		15,00		42,00	m				
3.0 DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m ³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m ²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL											

Israel Lemos Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



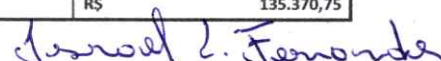
3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	0,14	1150,00	-	-	-	-	-	-	1150,00	m
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	1,17	1150,00	0,15	-	-	-	-	-	201,83	m³
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	1,17	1150,00	-	-	-	-	-	-	1345,50	m²
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					1,00	252,28		1,25	252,28	m³xkm

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540

Israel L. Fernandes



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO - PA										
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 06_2023 / SEM DESONERAÇÃO										
RUA ALTAMIRA										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1										
ACESSIBILIDADE										
1.1	94994	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m ²	32,64	115,40	139,59	3766,65	4556,21
SUB - TOTAL									R\$ 3.766,65	R\$ 4.556,21
2										
SINALIZAÇÃO										
2.1	102512	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	1995,00	5,11	6,18	10194,45	12329,10
2.2	102509	SINAPI	S	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m ²	96,00	24,22	29,29	2325,12	2811,84
2.3	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	48,00	15,86	18,08	761,28	867,84
2.4	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	4,64	577,50	658,46	2676,71	3051,96
2.5	7696	SINAPI	I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) -SUPORTE PLACA	m	72,80	67,10	76,50	4884,88	5569,20
SUB - TOTAL									R\$ 20.842,44	R\$ 24.629,94
3										
DRENAGEM										
3.1	94267	SINAPI	S	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	1180,00	65,28	78,96	77030,40	93172,80
3.2	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	207,09	8,47	10,24	1754,05	2120,60
3.3	101616	SINAPI	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	1380,60	6,16	7,45	8504,49	10285,47
3.4	97917	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020- Bota fora	m ³ xkm	258,86	1,94	2,34	502,19	605,73
SUB - TOTAL									R\$ 87.791,13	R\$ 106.184,60
TOTAL (R\$)									R\$ 112.400,22	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$ 135.370,75	


 Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO												
OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA												
LOCAL: BAIRRO CRISTO REI - NOVO PROGRESSO												
RUA ALTAMIRA												
ACESSIBILIDADE												
1.0	ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND				
	1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	16,00	32,64	m ²				
SINALIZAÇÃO												
2.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	DE FAIXAS PINTAD (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND				
	2.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	0,10	665,00		3,00	1995,00	m				
	2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	0,40	3,00	10,00	8,00	96,00	m ²				
	2.3	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	16,00	48,00	m ²				
2.4	DESCRIÇÃO	ÁREA m ²	QUANTIDADE (UND)			TOTAL	UND					
	2.4.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	1,00			0,30	m ²				
	2.4.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	2,00			0,26	m ²				
	2.4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20	16,00			3,20	m ²				
	2.4.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	7,00			0,88	m ²				
2.5	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND			TOTAL	UND					
	2.5.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	2,80	26,00			72,80	m				
DRENAGEM												
3.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m ³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m ²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL												
	3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	0,14	1180,00	-	-	-	-	-	-	1180,00	m
	3.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	1,17	1180,00	0,15	-	-	-	-	-	207,09	m ³
	3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	1,17	1180,00	-	-	-	-	-	-	1380,60	m ²
	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020- Bota fora					1,00	258,86		1,25	258,86	m ³ xkm



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO - PA

EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA

BDI MATERIAL (%) 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 06_2023 / SEM DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇO (%) 20,97%

RUA SANTA IZABEL

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				ACESSIBILIDADE						
1.1	94994	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m ²	16,32	115,40	139,59	1883,32	2278,10
SUB - TOTAL									R\$ 1.883,32	R\$ 2.278,10
2				SINALIZAÇÃO						
2.1	102512	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	1035,00	5,11	6,18	5288,85	6396,30
2.2	102509	SINAPI	S	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m ²	48,00	24,22	29,29	1162,56	1405,92
2.3	36178	SINAPI	I	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	und	24,00	15,86	18,08	380,64	433,92
2.4	34723	SINAPI	I	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m ²	2,00	577,50	658,46	1155,00	1316,92
2.5	7696	SINAPI	I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM - SUPORTE PLACA	m	22,40	67,10	76,50	1503,04	1713,60
SUB - TOTAL									R\$ 9.490,09	R\$ 11.266,66
TOTAL (R\$)									R\$	11.373,41
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	13.544,76

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO								
OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA								
LOCAL: BAIRRO CRISTO REI - NOVO PROGRESSO								
RUA SANTA IZABEL								
1.0 ACESSIBILIDADE								
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL		UND
1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	8,00	16,32	16,32	m ²
2.0 SINALIZAÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	DE FAIXAS PINTAD (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL		UND
2.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	0,10	345,00	-	3,00	1035,00		m ²
2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	0,40	3,00	10,00	4,00	48,00		m ²
2.3	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	0,40	1,20	-	8,00	24,00		m ²
2.4	DESCRIÇÃO	ÁREA m ²		QUANTIDADE (UND)		TOTAL		UND
2.4.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,30		4,00		1,20		m ²
2.4.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,13		0,00		0,00		m ²
2.4.3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,20		4,00		0,80		m ²
2.4.4	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,13		0,00		0,00		m ²
2.5	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)		QUANTIDADE UND		TOTAL		UND
2.5.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM-SUPORTE PLACA	2,80		8,00		22,40		m

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540

Israel L. Fernandes



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO - PA

EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA
TABELA DE REFERÊNCIA - SICRO / PA / 06_2023 /SEM DESONERAÇÃO BDI MATERIAL (%) 14,02%
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 06_2023 /SEM DESONERAÇÃO BDI SERVIÇO (%) 20,97%

RUA PARAÍSO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	96388	SINAPI	S	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	840,00	11,50	13,91	9660,00	11684,40
1.2	101146	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M2) E CAMINHÃO	m³	280,00	12,63	15,27	3536,40	4275,60
1.3	97917	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. JAZIDA/OBRA.	TxKm	3584,00	1,94	2,34	6952,96	8386,56
1.4	4746	SINAPI	I	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	280,00	143,16	163,23	40084,80	45704,40
SUB - TOTAL									R\$ 60.234,16	R\$ 70.050,96
2				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
2.1	4011352	SICRO	S	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2390,50	0,42	0,50	1004,01	1195,25
2.2	CE001	COTAÇÃO	I	Emulsão asfáltica para imprimação	t	2,87	4515,45	5148,51	12953,01	14769,01
2.3	4011353	SICRO	S	Pintura de ligação	m²	2390,50	0,29	0,35	693,24	836,67
2.4	PL001	COTAÇÃO	I	Emulsão RR-1C	t	1,26	3619,25	4126,66	4560,25	5199,59
2.5	102331	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM)	TxKm	1678,13	0,50	0,60	839,06	1006,87
2.6	95995	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	71,72	2615,65	3164,15	187581,33	226917,01
2.7	100986	SINAPI	S	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	71,72	8,13	9,83	583,04	704,95
SUB - TOTAL									R\$ 208.213,94	R\$ 250.629,35
3				ACESSIBILIDADE						

Israel Lemos Fernandes

Israel Lemos Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520861540



3.1	94996	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m ²	16,32	115,40	139,59	1883,32	2278,10
SUB - TOTAL									R\$ 1.883,32	R\$ 2.278,10
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	102512	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM	m	1050,00	5,11	6,18	5365,50	6489,00
4.2	102509	SINAPI	S	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL.	m ²	48,00	24,22	29,29	1162,56	1405,92
4.3	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	24,00	15,86	18,08	380,64	433,92
4.4	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	2,00	577,50	658,46	1155,00	1316,92
4.5	7696	SINAPI	I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) -SUPORTE PLACA	m	22,40	67,10	76,50	1503,04	1713,60
SUB - TOTAL									R\$ 9.566,74	R\$ 11.359,36
5				DRENAGEM						
5.1	94276	SINAPI	S	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	m	690,00	65,28	78,96	45043,20	54482,40
5.2	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	121,10	8,47	10,24	1025,67	1240,01
5.3	101166	SINAPI	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	807,30	6,16	7,45	4972,96	6014,38
5.4	97917	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020I - Bota fora	m ³ xkm	151,37	1,94	2,34	293,65	354,20
SUB - TOTAL									R\$ 51.335,48	R\$ 62.090,99
TOTAL (R\$)									R\$	331.233,64
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	396.408,76

Israel L. Fernandes



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO									
OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA									
LOCAL: BAIRRO CRISTO REI - NOVO PROGRESSO									
RUA PARAÍSO									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESPECÍFICO - SOLO (T/m³)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
1.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	8,00	350,00			560,00		2800,00	m³
1.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019-sub-base	8,00	350,00	0,10				280,00	m³
1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	8,00	350,00	0,10				280,00	m³
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. JAZIDA/OBRA.				1,60	448,00	8,00	3584,00	Txkm
1.4	Aquisição de material de jazida para sub-base e base	8,00	350,00	0,10				280,00	m³
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
2.1	Imprimação com emulsão asfáltica		6,83	350,00				2390,50	m²
2.2	Emulsão asfáltica para imprimação	1,2kg/m²	6,83	350,00				2,87	t
2.3	Pintura de ligação		6,83	350,00				2390,50	m²
2.4	Emulsão RR-1C	0,45kg/m²	8,00	350,00				1,26	t
2.5	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)					2,87	585,00	1678,13	Txkm
2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		6,83	350,00	0,03			71,72	m³
2.7	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020					71,72	0,80		m³
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)		BASE MENOR (m)		ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	8,00	16,32	m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	DE FADAS PINTAL (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
4.1.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	350,00	-	3,00	1050,00	m		

Israel L. Fernandes



4.1.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	0,40	3,00	10,00	4,00	48,00					m ²
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	8,00	24,00					m ²
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	UND				
		m ²		(UND)							
4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30			4,00	1,20					m ²
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13			0,00	0,00					m ²
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20			4,00	0,80					m ²
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13			0,00	0,00					m ²
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	UND				
		(m)		(UND)							
4.4.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) -SUPORTE PLACA	2,80			8,00	22,40					m
5.0	DRENAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	ÁREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m ³)	(m ²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MÉIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	0,14	690,00	-	-	-	-	-	-	690,00	m
5.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	1,17	690,00	0,15	-	-	-	-	-	121,10	m ³
5.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	1,17	690,00	-	-	-	-	-	-	807,30	m ²
5.4	TRANSPORTE COM GRUPO ROLANTE BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO					1,00	151,37		1,25	151,37	m ³ xkm

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520861540



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO - PA										
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 06_2023 / SEM DESONERAÇÃO										
RUA CURUÁ										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1										
ACESSIBILIDADE										
1.1	94994	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m ²	16,32	115,40	139,59	1883,32	2278,10
SUB - TOTAL									R\$ 1.883,32	R\$ 2.278,10
2										
SINALIZAÇÃO										
2.1	102512	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	1050,00	5,11	6,18	5365,50	6489,00
2.2	102509	SINAPI	S	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m ²	48,00	24,22	29,29	1162,56	1405,92
2.3	36178	SINAPI	I	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	und	24,00	15,86	18,08	380,64	433,92
2.4	34723	SINAPI	I	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m ²	2,00	577,50	658,46	1155,00	1316,92
2.5	7696	SINAPI	I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM-SUPORTE PLACA	m	22,40	67,10	76,50	1503,04	1713,60
SUB - TOTAL									R\$ 9.566,74	R\$ 11.359,36
TOTAL (R\$)									R\$	11.450,06
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	13.637,46

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

**OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA
 LOCAL: BAIRRO CRISTO REI - NOVO PROGRESSO**

RUA CURUÁ

1.0		ACESSIBILIDADE					
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR	BASE MENOR	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	UND		
1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	8,00	16,32	m ²
2.0		SINALIZAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	DE FAIXAS PINTAD	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(UND)	(UND)		
2.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	0,10	350,00	-	3,00	1050,00	m
2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	0,40	3,00	10,00	4,00	48,00	m ²
2.3	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	0,40	1,20	-	8,00	24,00	m ²
2.4	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	UND
		m ²		(UND)			
2.4.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,30		4,00		1,20	m ²
2.4.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,13		0,00		0,00	m ²
2.4.3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,20		4,00		0,80	m ²
2.4.4	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,13		0,00		0,00	m ²
2.5	DESCRIÇÃO	ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	UND
		(m)		UND			
2.5.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM-SUPORTE PLACA	2,80		8,00		22,40	m

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO - PA										
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA										
TABELA DE REFERÊNCIA - SICRO/ PA / 04_2023 /SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02%		
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 06_2023 /SEM DESONERAÇÃO								BDI SERVIÇO (%) 20,97%		
RUA TIRADENTES										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				TERRAPLANAGEM						
1.1	96388	SINAPI	S	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	504,00	11,50	13,91	5796,00	7010,64
1.2	101146	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO	m³	168,00	12,63	15,27	2121,84	2565,36
1.3	97917	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. JAZIDA/OBRA.	TxKm	2150,40	1,94	2,34	4171,77	5031,93
1.4	4746	SINAPI	I	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	168,00	143,16	163,23	24050,88	27422,64
SUB - TOTAL									R\$ 36.140,49	R\$ 42.030,57
2				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	4011352	SICRO	S	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1434,30	0,42	0,50	602,40	717,15
2.2	CE001	COTAÇÃO	I	Emulsão asfáltica para imprimação	t	1,72	4515,45	5148,51	7771,81	8861,40
2.3	4011353	SICRO	S	Pintura de ligação	m²	1434,30	0,29	0,35	415,94	502,00
2.4	PL001	COTAÇÃO	I	Emulsão RR-1C	t	0,76	3619,25	4126,66	2736,15	3119,75
2.5	102331	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKm	1006,88	0,50	0,60	503,43	604,12
2.6	95995	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	43,03	2615,65	3164,15	112548,80	136150,21
2.7	100986	SINAPI	S	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	43,03	8,13	9,83	349,82	422,97
SUB - TOTAL									124928,35	R\$ 150.377,60
3				ACESSIBILIDADE						

Israel L. Fernandes



3.1	94994	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m ²	16,32	115,40	139,59	1883,32	2278,10
SUB - TOTAL									R\$ 1.883,32	R\$ 2.278,10
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	102512	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM	m	630,00	5,11	6,18	3219,30	3893,40
4.2	102509	SINAPI	S	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL.	m ²	48,00	24,22	29,29	1162,56	1405,92
4.3	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	24,00	15,86	18,08	380,64	433,92
4.4	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	1,23	577,50	658,46	707,43	806,61
4.5	7696	SINAPI	I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)-Suporte Placa	m	16,80	67,10	76,50	1127,28	1285,20
SUB - TOTAL									R\$ 6.597,21	R\$ 7.825,05
5				DRENAGEM						
5.1	94267	SINAPI	S	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	390,00	65,28	78,96	25459,20	30794,40
5.2	90105	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	68,45	8,47	10,24	579,72	700,87
5.3	101616	SINAPI	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	456,30	6,16	7,45	2810,80	3399,43
5.4	97917	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	m ³ xkm	85,56	1,94	2,34	165,97	200,20
SUB - TOTAL									R\$ 29.015,69	R\$ 35.094,90
TOTAL (R\$)									R\$	198.565,06
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	237.606,22

Israel L. Fernandes



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO									
OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA									
LOCAL: BAIRRO CRISTO REI - NOVO PROGRESSO									
RUA TIRADENTES									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	8,00	210,00	0,20		336,00		336,00	m³
1.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019- SUB-BASE	8,00	210,00	0,10		168,00		168,00	m³
1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	8,00	210,00	0,10				168,00	m³
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. JAZIDA/OBRA.				1,60	268,80	8,00	2150,40	Txkm
1.4	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	8,00	210,00	0,10				168,00	m³
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE Kg/m²	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
			(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)		
2.1	Imprimação com emulsão asfáltica		6,83	210,00				1434,30	m²
2.2	Emulsão asfáltica para imprimação COEF: 1,2Kg/m²	1,2	6,83	210,00				1,72	t
2.3	Pintura de ligação		6,83	210,00				1434,30	m²
2.4	Emulsão RR-1C	0,45	8,00	210,00				0,76	t
2.5	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)					1,72	585,00	1006,88	TxKm
2.6	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte.		6,83	210,00	0,03			43,03	m³
2.7	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana		6,83	210,00	0,03	43,03		43,03	m³
ITEM	DESCRIÇÃO		LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND
			(m)	(m)	(m)	UND			
2.6	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO		8,00	0,30	0,12	0,00		0,00	m³
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO		BASE MAIOR	BASE MENOR	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	UND
			(m)	(m)	(m)	UND			

Israel L. Fernandes



3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20	1,20	8,00	16,32		m ²		
SINALIZAÇÃO											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	DE FAIXAS PINTAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND				
4.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021- FAIXA CONTINUA E SECCIONADAS	0,10	210,00	-	3,00	630,00	m				
4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	10,00	4,00	48,00	m ²				
4.3	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	8,00	24,00	m ²				
4.4	DESCRIÇÃO	ÁREA m ²		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND				
4.4.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30		1,00		0,30	m ²				
4.4.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00		0,00	m ²				
4.4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		4,00		0,80	m ²				
4.4.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		1,00		0,13	m ²				
4.5	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND				
4.5.1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)- Suporte Placa	2,80		6,00		16,80	m				
DRENAGEM											
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (UND)	DISTÂNCIA (Km)	VOLUME (m ³)	ÁREA DA TUBULAÇÃO (m ²)	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	0,14	390,00	-	-	-	-	-	-	390,00	m
5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	1,17	390,00	0,15	-	-	-	-	-	68,45	m ³
5.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	1,17	390,00	-	-	-	-	-	-	456,30	m ²

Israel L. Fernandes



5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					1,00	85,56		1,25	85,56	m ³ xkm
-----	---	--	--	--	--	------	-------	--	------	-------	--------------------

Israel Lemos Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520861540

Israel Lemos Fernandes



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO - PA										
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA										
TABELA DE REFERÊNCIA - SICRO / PA / 04_2023 /SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) 14,02%		
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 06_2023 /SEM DESONERAÇÃO								BDI SERVIÇO (%) 20,97%		
RUA MARINGÁ										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
TERRAPLANAGEM										
1										
1.1	96388	SINAPI	S	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	732,00	11,50	13,91	8418,00	10182,12
1.2	101146	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	244,00	12,63	15,27	3081,72	3725,88
1.3	97917	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. JAZIDA/OBRA.	TxKm	3123,20	1,94	2,34	6059,00	7308,29
1.4	4746	SINAPI	I	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	244,00	143,16	163,23	34931,04	39828,12
SUB - TOTAL									R\$ 52.489,76	R\$ 61.044,41
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2										
2.1	4011352	SICRO	S	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2083,15	0,42	0,50	874,92	1041,57
2.2	CE001	COTAÇÃO	I	Emulsão asfáltica para imprimação	t	2,50	4515,45	5148,51	11287,63	12870,14
2.3	4011353	SICRO	S	Pintura de ligação	m²	2083,15	0,29	0,35	604,11	729,10
2.4	PL001	COTAÇÃO	I	Emulsão RR-1C	t	1,10	3619,25	4126,66	3973,93	4531,07
2.5	102331	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	1462,37	0,50	0,60	731,18	877,42
2.6	95995	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	62,49	2615,65	3164,15	163463,73	197741,97
2.7	100986	SINAPI	S	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³Xkm	50,00	8,13	9,83	406,46	491,45
SUB - TOTAL									R\$ 181.341,96	R\$ 218.282,72
ACESSIBILIDADE										
3										

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



3.1	94994	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m ²	20,40	115,40	139,59	2354,16	2847,63
SUB - TOTAL									R\$ 2.354,16	R\$ 2.847,63
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	102512	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	m	915,00	5,11	6,18	4675,65	5654,70
4.2	102509	SINAPI	S	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m ²	60,00	24,22	29,29	1453,20	1757,40
4.3	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	30,00	15,86	18,08	475,80	542,40
4.4	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	2,66	577,50	658,46	1536,15	1751,50
4.5	92335	SINAPI	I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)-SUPORTE PLACA	m	42,00	67,10	76,50	2818,20	3213,00
SUB - TOTAL									R\$ 10.959,00	R\$ 12.919,00
5				DRENAGEM						
5.1	94267	SINAPI	S	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	580,00	65,28	78,96	37862,40	45796,80
5.2	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	101,79	8,47	10,24	862,16	1042,32
5.3	101616	SINAPI	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	678,60	6,16	7,45	4180,17	5055,57
5.4	97917	SINAPI	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	m ³ xkm	127,24	1,94	2,34	246,84	297,73
SUB - TOTAL									R\$ 43.151,57	R\$ 52.192,42
TOTAL (R\$)									R\$	290.296,45
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	347.286,18

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO									
OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA									
LOCAL: BAIRRO CRISTO REI - NOVO PROGRESSO									
RUA MARINGÁ									
TERRAPLANAGEM									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	8,00	305,00	0,20		488,00		488,00	m³
1.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 -SUB-BASE	8,00	305,00		0,10	244,00		244,00	m³
1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M.	8,00	305,00	0,10				244,00	m³
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. JAZIDA/OBRA.				1,60	390,40	8,00	3123,20	Txkm
1.4	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO	8,00	305,00	0,10				244,00	m³
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	Coeficiente:	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
			(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)		
2.1	Imprimação com emulsão asfáltica		6,83	305,00				2083,15	m²
2.2	Emulsão asfáltica para imprimação	1,2Kg/m²	6,83	305,00				2,50	t
2.3	Pintura de ligação		6,83	305,00				2083,15	m²
2.4	Emulsão RR-1C	0,45kg/m²	8,00	305,00				1,10	t
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)					2,50	585,00	1462,37	TxKm
2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		6,83	305,00	0,03			62,49	m³
2.7	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020					62,49	0,80	50,00	m³xkm
ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR	BASE MENOR	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(m)	UND				
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	10,00	20,40			m²
SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	DE FAIXAS PINTAL	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



4.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	305,00	-	3,00	915,00					m
4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	0,40	3,00	10,00	5,00	60,00					m ²
4.3	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	10,00	30,00					m ²
4.4	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL					UND
		m²		(UND)							
4.4.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30			1,00	0,30					m ²
4.4.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13			2,00	0,26					m ²
4.4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20			8,00	1,60					m ²
4.4.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13			4,00	0,50					m ²
4.5	DESCRIÇÃO	ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL					UND
		(m)		UND							
4.5.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)-SUPORTE PLACA	2,80			15,00	42,00					m
5.0	DRENAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	AREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m³)	(m²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	0,14	580,00	-	-	-	-	-	-	580,00	m
5.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	1,17	580,00	0,15	-	-	-	-	-	101,79	m ³
5.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	1,17	580,00	-	-	-	-	-	-	678,60	m ²
5.4	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora					1,00	127,24		1,25	127,24	m ³ xkm

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO - PA										
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 06_2023 /SEM DESONERAÇÃO										
RUA TAPAJÓS										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				ACESSIBILIDADE						
1.1	94994	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m ²	20,40	115,40	139,59	2354,16	2847,63
SUB - TOTAL									R\$ 2.354,16	R\$ 2.847,63
2				SINALIZAÇÃO						
2.1	102512	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM	m	1830,00	5,11	6,18	9351,30	11309,40
2.2	102509	SINAPI	S	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL.	m ²	60,00	24,22	29,29	1453,20	1757,40
2.3	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	30,00	15,86	18,08	475,80	542,40
2.4	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	2,50	577,50	658,46	1443,75	1646,15
2.5	7696	SINAPI	I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) -SUPORTE PLACA	m	28,00	67,10	76,50	1878,80	2142,00
SUB - TOTAL									R\$ 14.602,85	R\$ 17.397,35
TOTAL (R\$)									R\$	16.957,01
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	20.244,98

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540

Israel L. Fernandes



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO									
OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA									
LOCAL: BAIRRO CRISTO REI - NOVO PROGRESSO									
RUA TAPAJÓS									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND		
1.0 ACESSIBILIDADE									
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)		BASE MENOR (m)		ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND
1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	10,00	20,40	m ²
2 SINALIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	DE FAIXAS PINTAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND		
2.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	0,10	610,00	-	3,00	1830,00	m ²		
2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	0,40	3,00	10,00	5,00	60,00	m ²		
2.3	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	10,00	30,00	m ²		
2.4	DESCRIÇÃO	ÁREA m ²		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND		
2.4.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30		5,00		1,50	m ²		
2.4.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00		0,00	m ²		
2.4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		5,00		1,00	m ²		
2.4.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00		0,00	m ²		
2.5	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)		QUANTIDADE UND		TOTAL	UND		
2.5.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) -SUPORTE PLACA	2,80		10,00		28,00	m		

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO - PA										
OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 06_2023 /SEM DESONERAÇÃO										
RUA BELÉM										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1										
ACESSIBILIDADE										
1.1	94994	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m ²	20,40	115,40	139,59	2354,16	2847,63
SUB - TOTAL									2354,16	R\$ 2.847,63
2										
SINALIZAÇÃO										
2.1	102512	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM	m	1575,00	5,11	6,18	8048,25	9733,50
2.2	102509	SINAPI	S	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTAL OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m ²	60,00	24,22	29,29	1453,20	1757,40
2.3	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	15,86	18,08	190,32	216,96
2.4	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	2,50	577,50	658,46	1443,75	1646,15
2.5	7696	SINAPI	I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)- Suporte Placa	m	28,00	67,10	76,50	1878,80	2142,00
SUB - TOTAL									13014,32	15496,01
TOTAL (R\$)									R\$	15.368,48
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	18.343,64

Israel Lemos Fernandes
 Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO							
OBRA: OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA							
LOCAL: BAIRRO CRISTO REI - NOVO PROGRESSO							
RUA BELÉM							
1. ACESSIBILIDADE							
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND
1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016- RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	10,00	20,40	m ²
2.0 SINALIZAÇÃO							
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	DE FAIXAS PINTAD (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND
2.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	0,10	525,00	-	3,00	1575,00	m
2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	0,40	3,00	10,00	5,00	60,00	m ²
2.3	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	10,00	30,00	m ²
2.4	DESCRIÇÃO	ÁREA m ²		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND
2.4.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30		5,00		1,50	m ²
2.4.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00		0,00	m ²
2.4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		5,00		1,00	m ²
2.4.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00		0,00	m ²
2.5	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)		QUANTIDADE UND		TOTAL	UND
2.5.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)- Suporte Placa	2,80		10,00		28,00	m

Israel L. Fernandes
 Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO - PA										
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 06_2023 /SEM DESONERAÇÃO										
RUJA SANTARÉM										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1										
ACESSIBILIDADE										
1.1	94994	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	5,08	115,40	139,59	586,65	709,63
SUB - TOTAL									586,65	R\$ 709,63
2										
SINALIZAÇÃO										
2.1	102512	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	225,00	5,11	6,18	1149,75	1390,50
2.2	102509	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	m²	24,00	24,22	29,29	581,28	702,96
2.3	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	15,86	18,08	190,32	216,96
2.4	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,70	577,50	658,46	404,25	460,92
2.5	7696	SINAPI	I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)-SUPORTE PLACA	m	8,40	67,10	76,50	563,64	642,60
SUB - TOTAL									2889,24	3413,94
TOTAL R\$									R\$	3.475,89
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	4.123,57

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540

Israel L. Fernandes



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO							
OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA							
LOCAL: BAIRRO CRISTO REI - NOVO PROGRESSO							
RUA SANTARÉM							
1 ACESSIBILIDADE							
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND
1.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	4,00	8,16	m ²
2 SINALIZAÇÃO							
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	DE FAIXAS PINTAD (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND
2.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	0,10	75,00	-	3,00	225,00	m
2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	0,40	3,00	10,00	2,00	24,00	m ²
2.3	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	4,00	12,00	m ²
2.4	DESCRIÇÃO	ÁREA m ²		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND
2.4.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30		1,00		0,30	m ²
2.4.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00		0,00	m ²
2.4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		2,00		0,40	m ²
2.4.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00		0,00	m ²
2.5	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)		QUANTIDADE UND		TOTAL	UND
2.5.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)-SUPORTE PLACA	2,80		3,00		8,40	m

Israel Lemos Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO - PA										
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 06_2023 / SEM DESONERAÇÃO										
RUA IRIRI										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1										
ACESSIBILIDADE										
1.1	94994	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m ²	8,16	115,40	139,59	941,66	1139,05
SUB - TOTAL									R\$ 941,66	R\$ 1.139,05
2										
SINALIZAÇÃO										
2.1	102512	SINAPI	S	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	1365,00	5,11	6,18	6975,15	8435,70
2.2	102509	SINAPI	S	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL	m ²	24,00	24,22	29,29	581,28	702,96
2.3	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	4,80	15,86	18,08	76,12	86,78
2.4	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	0,70	577,50	658,46	404,25	460,92
2.5	7696	SINAPI	I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - Suporte Placa	m	8,40	67,10	76,50	563,64	642,60
SUB - TOTAL									R\$ 8.600,44	R\$ 10.328,96
TOTAL (R\$)									R\$ 9.542,10	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$ 11.468,01	

Israel L. Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO								
OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, NOS BAIRROS BELA VISTA E CRISTO REI, NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA								
LOCAL: BAIRRO BELA VISTA - NOVO PROGRESSO								
RUA IRIRI								
ACESSIBILIDADE								
1.0	ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE UND	TOTAL	UND
	1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,20	1,20	1,20	4,00	8,16	m ²
SINALIZAÇÃO								
2.0	ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	DE FAIXAS PINTAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND
	2.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	0,10	455,00	-	3,00	1365,00	m
	2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	0,40	3,00	10,00	2,00	24,00	m ²
	2.3	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	4,00	12,00	m ²
	2.4	DESCRIÇÃO	ÁREA m ²		QUANTIDADE (UND)		TOTAL	UND
	2.4.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30		1,00		0,30	m ²
	2.4.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00		0,00	m ²
	2.4.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		2,00		0,40	m ²
	2.4.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00		0,00	m ²
	2.5	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)		QUANTIDADE UND		TOTAL	UND
	2.5.1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - Suporte Placa	2,80		3,00		8,40	m

Israel Lemos Fernandes

Israel Lemos Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520861540