



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2023

JURU, 09 de novembro de 2023.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍEDO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME PLANILHAS, REFERENTE AO CONVÊNIO Nº 940156/2022 DO MINISTÉRIO DAS CIDADES POR INTERMÉDIO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, CONFORME PLANILHAS.

## PROPOSTA DE PREÇOS



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2023

JURU, 09 de novembro de 2023.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍEDO EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB, CONFORME PLANILHAS, REFERENTE AO CONVÊNIO Nº 940156/2022 DO MINISTÉRIO DAS CIDADES POR INTERMÉDIO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, CONFORME PLANILHAS.

## PROPOSTA DE PREÇOS

Pela presente, eu **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, brasileiro, casado, tel. (83) 99909-4835, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, TITULAR-ADMINISTRADOR, da empresa **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ 17.560.794/0001-40**, apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas. Nossa proposta de preço, no valor global de **R\$ 881.677,72 (oitocentos e oitenta e um mil, seiscentos e setenta e sete reais e setenta e dois centavos)**, relativa à execução dos serviços **acima especificado**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.

A validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de habilitação e proposta.

Declaramos que no valor total proposto estão inclusos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas que incidam até a efetiva entrega do objeto deste edital.


O prazo máximo para a conclusão dos serviços será de 06 (seis) meses, contados a partir da data de entrega da ordem de serviços.

Eu, **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, Diretor-Titular, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, email – [elxengenharia@gmail.com](mailto:elxengenharia@gmail.com), Tel: 83 99909-4835 assinará o contrato desta empresa com a Prefeitura.

Indicação do Banco, número da agencia e conta corrente, no qual deverão ser creditados os pagamentos das faturas pelos serviços executados:

Unicred: 136 / Agencia: 4292 / Conta Corrente: 20717-9

  
**EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**  
**DIRETOR-TITULAR**  
**RG 2.574.562**

  
**Dalmo Teixeira Neto**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 1060837017-PB**



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de paralelepípedo em várias ruas do Município de Princesa Isabel/PB.	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 21,23%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de paralelepípedo em várias ruas do Município de Princesa Isabel/PB.	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel/PB.	ORSE	2022/12	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,06%	46,32%	03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RUA: BENEDITO DOMINGOS DE SOUZA					R\$ 122.570,72
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 338,67
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.354,66	R\$ 0,25	'R\$ '338,67
1.2		TERRAPLANAGEM					R\$ 4.832,10
1.2.1	96388	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	SINAPI	M3	406,40	R\$ 11,89	'R\$ '4.832,10
1.3		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 116.160,29
		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					R\$ 95.401,51
1.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	SINAPI	M	227,08	R\$ 44,77	'R\$ '10.166,37
1.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	1.082,40	R\$ 78,48	'R\$ '84.946,75
1.3.1.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	227,08	R\$ 1,27	'R\$ '288,39
1.3.2		CALÇADAS					R\$ 20.758,79
1.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M3	16,34	R\$ 781,97	'R\$ '12.777,39
1.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	54,46	R\$ 29,93	'R\$ '1.629,99
1.3.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,46	R\$ 125,87	'R\$ '6.351,40
1.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 1.239,66
1.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,90	R\$ 652,45	'R\$ '1.239,66
2		RUA: DELMIRA ALVES MAGALHÃES					R\$ 98.817,08
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 267,67
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.070,68	R\$ 0,25	'R\$ '267,67
2.2		TERRAPLANAGEM					R\$ 3.819,07
	96388	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	SINAPI	M3	321,20	R\$ 11,89	'R\$ '3.819,07
2.3		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 93.490,66
2.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					R\$ 73.567,41
2.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	SINAPI	M	210,64	R\$ 44,77	'R\$ '9.430,35
2.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	814,28	R\$ 78,48	'R\$ '63.904,69
2.3.1.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	182,97	R\$ 1,27	'R\$ '232,37
2.3.2		CALÇADAS					R\$ 19.923,25
2.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M3	15,39	R\$ 781,97	'R\$ '12.034,52
2.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	51,28	R\$ 29,93	'R\$ '1.534,81
2.3.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,48	R\$ 125,87	'R\$ '6.353,92
2.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 1.239,66
2.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,90	R\$ 652,45	'R\$ '1.239,66
3		RUA: ESTUDANTE LEONARDO FERRAZ					R\$ 31.750,25

  
DALMO TEIXEIRA  
Engenharia e Serviços



Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB



3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 81,92
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	327,66	R\$ 0,25	'RS' 81,92
3.2	TERRAPLANAGEM						R\$ 1.168,67
3.2.1	96388	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	SINAPI	M3	98,29	R\$ 11,89	'RS' 1.168,67
3.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 29.280,00
3.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						R\$ 25.757,85
3.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	SINAPI	M	75,70	R\$ 44,77	'RS' 3.389,09
3.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	283,80	R\$ 78,48	'RS' 22.272,62
3.3.1.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	75,70	R\$ 1,27	'RS' 96,14
3.3.2	CALÇADAS						R\$ 3.502,15
3.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M3	2,64	R\$ 781,97	'RS' 2.064,40
3.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,80	R\$ 29,93	'RS' 263,38
3.3.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,33	R\$ 125,87	'RS' 1.174,37
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 1.239,66
3.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,90	R\$ 652,45	'RS' 1.239,66
4	RUA: JOSÉ SOBREIRA GUIMARÃES						R\$ 91.038,32
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 240,88
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	963,53	R\$ 0,25	'RS' 240,88
4.2	TERRAPLANAGEM						R\$ 3.436,80
4.2.1	96388	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	SINAPI	M3	289,05	R\$ 11,89	'RS' 3.436,80
4.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 86.112,46
4.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						R\$ 65.581,45
4.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	SINAPI	M	204,37	R\$ 44,77	'RS' 9.149,64
4.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	715,88	R\$ 78,48	'RS' 56.182,26
4.3.1.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	204,37	R\$ 1,27	'RS' 259,55
4.3.2	CALÇADAS						R\$ 20.521,01
4.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M3	14,85	R\$ 781,97	'RS' 11.612,25
4.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	49,53	R\$ 29,93	'RS' 1.482,43
4.3.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	59,00	R\$ 125,87	'RS' 7.426,33
4.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 1.246,18
4.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,91	R\$ 652,45	'RS' 1.246,18
5	RUA: MANOEL CASUSA DE MELO						R\$ 75.563,73
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 204,63
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	818,52	R\$ 0,25	'RS' 204,63
5.2	TERRAPLANAGEM						R\$ 2.919,59
5.2.1	96388	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	SINAPI	M3	245,55	R\$ 11,89	'RS' 2.919,59
5.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 71.193,33
5.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						R\$ 56.067,17

**ELX TEIXEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1060837017-PB

**Dalmo Teixeira Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com



5.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	SINAPI	M	165,83	R\$ 44,77	'R\$ '7.424,21
5.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	617,13	R\$ 78,48	'R\$ '48.432,36
5.3.1.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	165,83	R\$ 1,27	'R\$ '210,60
5.3.2	<b>CALÇADAS</b>						<b>R\$ 15.126,16</b>
5.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	12,08	R\$ 781,97	'R\$ '9.446,20
5.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	40,27	R\$ 29,93	'R\$ '1.205,28
5.3.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,55	R\$ 125,87	'R\$ '4.474,68
5.4	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 1.246,18</b>
5.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,91	R\$ 652,45	'R\$ '1.246,18
6	<b>RUA: PEDRO SOBREIRA DUARTE</b>						<b>R\$ 101.768,34</b>
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 285,34</b>
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.141,36	R\$ 0,25	'R\$ '285,34
	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 4.071,14</b>
6.2.1	96388	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	SINAPI	M3	342,40	R\$ 11,89	'R\$ '4.071,14
6.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 95.663,29</b>
6.3.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO</b>						<b>R\$ 73.182,99</b>
6.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	SINAPI	M	133,82	R\$ 44,77	'R\$ '5.991,12
6.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	854,00	R\$ 78,48	'R\$ '67.021,92
6.3.1.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	133,82	R\$ 1,27	'R\$ '169,95
6.3.2	<b>CALÇADAS</b>						<b>R\$ 22.480,30</b>
6.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	17,24	R\$ 781,97	'R\$ '13.481,16
6.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	57,47	R\$ 29,93	'R\$ '1.720,08
6.3.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	57,83	R\$ 125,87	'R\$ '7.279,06
6.4	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 1.748,57</b>
6.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,68	R\$ 652,45	'R\$ '1.748,57
7	<b>RUA: PREFEITO ANTONIO MAIA</b>						<b>R\$ 125.100,14</b>
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 341,50</b>
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.366,00	R\$ 0,25	'R\$ '341,50
7.2	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 4.872,52</b>
7.2.1	96388	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	SINAPI	M3	409,80	R\$ 11,89	'R\$ '4.872,52
7.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 118.639,94</b>
7.3.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO</b>						<b>R\$ 96.414,67</b>
7.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	SINAPI	M	225,00	R\$ 44,77	'R\$ '10.073,25
7.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	1.096,53	R\$ 78,48	'R\$ '86.055,67
7.3.1.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	225,00	R\$ 1,27	'R\$ '285,75
7.3.2	<b>CALÇADAS</b>						<b>R\$ 22.225,27</b>
7.3.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	16,20	R\$ 781,97	'R\$ '12.667,91
7.3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	54,00	R\$ 29,93	'R\$ '1.616,22

**ELX TEIXEIRA**  
Engenharia Civil

**Dalmo Teixeira Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com



7.3.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	63,09	R\$ 125,87	'R\$ '7.941,14
7.4	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 1.246,19</b>
7.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,91	R\$ 652,45	'R\$ '1.246,19
8	<b>RUA:JOSE FERREIRA DA LUZ (PARCIAL)</b>						<b>R\$ 235.071,16</b>
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 612,50</b>
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.450,00	R\$ 0,25	'R\$ '612,50
8.2	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 8.739,15</b>
8.2.1	96388	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	SINAPI	M3	735,00	R\$ 11,89	'R\$ '8.739,15
8.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 218.979,20</b>
8.3.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO</b>						<b>R\$ 218.979,20</b>
8.3.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	SINAPI	M	580,00	R\$ 44,77	'R\$ '25.966,60
8.3.1.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2.450,00	R\$ 78,48	'R\$ '192.276,00
8.3.1.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	580,00	R\$ 1,27	'R\$ '736,60
8.4	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 6.740,31</b>
8.4.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,18	R\$ 652,45	'R\$ '769,89
8.4.2	102461	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	369,00	R\$ 16,18	'R\$ '5.970,42
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 154.323,47</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 727.354,25</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 881.677,72</b>

*Handwritten signature in blue ink.*  
**ELX ENGENHARIA**  
 Rua João Luiz s/n Centro  
 Juru/PB CEP 58750-000

*Handwritten signature in blue ink.*  
**Dalmo Teixeira Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1060837017-PB



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 09/11/2023						MÊS 6	Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6			
OBRA:	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de paralelepípedo em várias ruas do Município de Princesa Isabel/PE.		FONTE		VERSÃO		BDI : 21,23%				
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de paralelepípedo em várias ruas do Município de Princesa Isabel/PE.		ORSE		2022/12		HORA		MÊS		
LOCAL:	Princesa Isabel/PE.		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		111,00%		70,07%		
			SINPRO		2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		
			SINAPI		2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,05%		46,32%		
REF.											
										04/2023	
										05/2021	
										10/2022	
										03/2023	
1	RUA: BENEDITO DOMINGOS DE SOUZA	R\$ 122.570,72	50,00%	50,00%							100,00%
			R\$ 61.285,36	R\$ 61.285,36							R\$ 122.570,72
2	RUA: DELMIRA ALVES MAGALHÃES	R\$ 98.817,06	20,00%	30,00%	50,00%						100,00%
			R\$ 19.763,41	R\$ 29.645,12	R\$ 49.408,53						R\$ 98.817,06
3	RUA: ESTUDANTE LEONARDO FERRAZ	R\$ 31.750,25	20,00%	30,00%	30,00%						100,00%
				R\$ 6.350,05	R\$ 9.525,08	R\$ 15.875,12					R\$ 31.750,25
4	RUA: JOSÉ SOBREIRA GUIMARÃES	R\$ 91.036,32									100,00%
											R\$ 91.036,32
5	RUA: MANOEL CASUSA DE MELO	R\$ 75.563,73									100,00%
											R\$ 75.563,73
6	RUA: PEDRO SOBREIRA DUARTE	R\$ 101.768,34									100,00%
											R\$ 101.768,34
7	RUA: PREFEITO ANTONIO MAIA	R\$ 125.100,14									100,00%
											R\$ 125.100,14
8	RUA: JOSE FERREIRA DA LUZ (PARCIAL)	R\$ 235.071,16									100,00%
											R\$ 235.071,16
											R\$ 881.677,72
			R\$ 81.048,77	R\$ 249.056,39	R\$ 414.657,55	R\$ 575.233,79	R\$ 730.585,79	R\$ 881.677,72			R\$ 881.677,72
			R\$ 81.048,77	R\$ 249.056,39	R\$ 414.657,55	R\$ 575.233,79	R\$ 730.585,79	R\$ 881.677,72			R\$ 881.677,72

**ELF TEIXEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1060837017-PB

**Dalmo Teixeira Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1060837017-PB



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de paralelepípedo em várias ruas do Município de Princesa Isabel/PB.	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>BDI:</b> 21,23%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de paralelepípedo em várias ruas do Município de Princesa Isabel/PB.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Princesa Isabel/PB.	ORSE	2022/12	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	03/2023

#### C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00081837	R\$ 70,4700	R\$ 0,0577
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00163673	R\$ 0,6300	R\$ 0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00163673	R\$ 1,2500	R\$ 0,0020
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0607</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00327347	R\$ 16,7700	R\$ 0,0549
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00163673	R\$ 24,8600	R\$ 0,0407
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00163673	R\$ 30,3400	R\$ 0,0497
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1453</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,21</b>	

#### 96388 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)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02158158	R\$ 54,37	R\$ 1,17
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. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00392392	R\$ 278,37	R\$ 1,09
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01863863	R\$ 74,99	R\$ 1,39
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00784784	R\$ 222,06	R\$ 1,74
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02158158	R\$ 76,03	R\$ 1,64
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00392392	R\$ 196,16	R\$ 0,76
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02256256	R\$ 53,66	R\$ 1,21
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00294294	R\$ 143,10	R\$ 0,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02560550	R\$ 15,47	R\$ 0,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,81</b>	

#### 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_08/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 105,80	R\$ 0,74
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 23,94	R\$ 24,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,79</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33235144	R\$ 19,57	R\$ 6,50

ELX Engenharia  
Construções e Serviços  
CNPJ: 17.560.794/0001-40

Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com





88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33221601	R\$ 15,47	R\$ 5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,63
<b>Serviço</b>						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00092461	R\$ 554,86	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 36,93

<b>101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10061218	R\$ 53,66	R\$ 5,39
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00291493	R\$ 143,10	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,80

<b>Material</b>						
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 107,18	R\$ 12,21
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.024,59	R\$ 33,81
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 103,74	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 48,13

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31025449	R\$ 19,42	R\$ 6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31012301	R\$ 15,47	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,81
VALOR:						R\$ 64,74

<b>102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)</b>						
<b>Material</b>						
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,22	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,12
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03435714	R\$ 20,81	R\$ 0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01485714	R\$ 15,47	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,93
VALOR:						R\$ 1,05

<b>94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)</b>						
<b>Material</b>						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,45	R\$ 0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 21,53	R\$ 6,44
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 6,61	R\$ 20,65
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,55	R\$ 11,37
TOTAL Material:						R\$ 38,63
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59207733	R\$ 19,23	R\$ 30,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38470016	R\$ 19,57	R\$ 27,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,97677749	R\$ 15,47	R\$ 46,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 103,75
<b>Serviço</b>						
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20521467	R\$ 417,07	R\$ 502,55

ELX ENGENHARIA  
Construções e Serviços  
CNPJ: 12.860.794/0001-10

Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB  
elxengenharia@gmail.com



TOTAL Serviço:	R\$ 562,65
VALOR:	R\$ 645,03

**C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03295626	R\$ 125,8500	R\$ 4,1475
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03295626	R\$ 40,2900	R\$ 1,3278
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,4753
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9868800	R\$ 15,5500	R\$ 15,3741
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3741
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03576838	R\$ 3,7100	R\$ 3,8427
TOTAL Serviço:						R\$ 3,8427
VALOR:						R\$ 24,69

**624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01819355	R\$ 62,1000	R\$ 1,1298
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,72903276	R\$ 1,0100	R\$ 2,7563
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,79900796	R\$ 0,5200	R\$ 1,4555
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,09961027	R\$ 45,5200	R\$ 50,0543
TOTAL Material:						R\$ 55,3959
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,47136016	R\$ 20,7700	R\$ 30,5602
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14950013	R\$ 15,5500	R\$ 17,8747
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,4349
VALOR:						R\$ 103,83

**C3359 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,85849304	R\$ 42,1800	R\$ 36,2112
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09544549	R\$ 119,4500	R\$ 11,4010
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,6122
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 1,7600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 3,0400
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99996581	R\$ 332,0200	R\$ 332,0086
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,99979486	R\$ 15,9400	R\$ 95,6367
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,99986324	R\$ 7,5600	R\$ 30,2390
TOTAL Material:						R\$ 462,6843
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09584323	R\$ 20,7700	R\$ 1,9907
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95428082	R\$ 15,5500	R\$ 14,8388
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8295
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03436131	R\$ 321,8700	R\$ 11,0599
TOTAL Serviço:						R\$ 11,0599
VALOR:						R\$ 538,19

**102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,86	R\$ 0,06

ELX ENGENHARIA  
CONSTRUTORA E SERVIÇOS  
CNPJ: 17.560.794/0001-40

D.T.  
Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB  
elxengenharia@gmail.com



00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,1600000	R\$ 9,25	R\$ 1,48
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,4270000	R\$ 11,54	R\$ 4,92
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,48</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25311828	R\$ 20,81	R\$ 5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10584946	R\$ 15,47	R\$ 1,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,35</b>

  
D. L. -  
DALMO TEIXEIRA  
Construções e Serviços  
CREA: 17.560.794/0001-40

D. L. -  
Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB

  
JL/A