

OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME**“Oliveira Locação, Serviços e Construção”**

CNPJ Nº. 28.114.128/0001-03 Inscrição Municipal: 39.039/2017

Endereço: Av Jose Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel –

PB, CEP: 58.755-000

Telefones: 83-99992-7485 / 99869-6870

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL-PB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 17 / 2023

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO: Contratação de empresa para prestar serviço de engenharia na pavimentação de paralelepípedo 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.

PROPONENTE: OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME.

Prezados senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNI D	QUAN T.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO DA RUA BENEDITO DOMINGOS DE SOUSA	Serv.	1	R\$ 134.652,07	R\$ 134.652,07
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA DELMIRA ALVES MAGALHÃES	Serv.	1	R\$ 106.546,16	R\$ 106.546,16
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA ESTUDANTE HUGO LEONADO FERRAZ	Serv.	1	R\$ 34.234,92	R\$ 34.234,92
4	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ SOBREIRA GUIMARÃES	Serv.	1	R\$ 98.150,10	R\$ 98.150,10
5	PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL CASUSA DE MELO	Serv.	1	R\$ 81.469,73	R\$ 81.469,73
6	PAVIMENTAÇÃO DA RUA PEDRO SOBREIRA DUARTE	Serv.	1	R\$ 109.736,79	R\$ 109.736,79
7	PAVIMENTAÇÃO DA RUA PREFEITO ANTONIO MAIA	Serv.	1	R\$ 134.908,23	R\$ 134.908,23
8	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSE FERREIRA DA LUZ (PARCIAL)	Serv.	1	R\$ 253.747,74	R\$ 253.747,74

OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME

“Oliveira Locação, Serviços e Construção”

CNPJ Nº. 28.114.128/0001-03 Inscrição Municipal: 39.039/2017

Endereço: Av Jose Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel –

PB, CEP: 58.755-000

Telefones: 83-99992-7485 / 99869-6870

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL-PB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 17 / 2023

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 953.445,74 (NOVECIENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

PRAZO – 06 meses, a contar da emissão da ordem de serviço.

PAGAMENTO - conforme cronograma físico-financeiro (em anexo)

VALIDADE DA PROPOSTA - 60 dias

DADOS BANCÁRIOS:

Agência: 0867-2

Conta: 24.755-0

Princesa Isabel – PB, 08 de Novembro de 2023.



SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 752.386.914-91

RG nº 30.009.400.0 SSP/SP



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av Jose Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000

Telefone: (83) 99992-7485 – E-mail: danielsouza.ipb@hotmail.com

CNPJ: 28.114.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOMADA DE PREÇOS OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB: CONVÊNIO CAIXA 940156/2022 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB BASES DE REFERÊNCIA: SINAPI-PB; ORSE-SE; SINFRA-CE DATA BASE: fev.-23 BDI EDIF: 21,23%							
1	RUA BENEDITO DOMINGOS DE SOUSA					134.652,07	14,12 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					365,75	0,04 %
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1354,66	0,23	0,27	365,75	0,04 %
1.2	TERRAPLENAGEM					5.201,92	0,55 %
1.2.1	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	m³	406,4	10,56	12,80	5.201,92	0,55 %
1.3	PAVIMENTAÇÃO					127.755,20	13,40 %
1.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					105.410,82	11,06 %
1.3.1.1	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	M	277,08	39,70	48,12	13.333,08	1,40 %
1.3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	1082,4	69,89	84,72	91.700,92	9,62 %
1.3.1.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	277,08	1,13	1,36	376,82	0,04 %
1.3.2	CALÇADAS					22.344,38	2,34 %
1.3.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	16,34	693,18	840,34	13.731,15	1,44 %
1.3.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	54,46	26,69	32,35	1.761,78	0,18 %
1.3.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	50,46	112,01	135,78	6.851,45	0,72 %
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.329,20	0,14 %
1.4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,9	577,07	699,58	1.329,20	0,14 %
2	RUA DELMIRA ALVES MAGALHÃES					106.546,16	11,17 %
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					289,08	0,03 %
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1070,68	0,23	0,27	289,08	0,03 %
2.2	TERRAPLENAGEM					4.111,36	0,43 %
2.2.1	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	m³	321,2	10,56	12,80	4.111,36	0,43 %
2.3	PAVIMENTAÇÃO					102.145,72	10,71 %
2.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					79.370,62	8,32 %
2.3.1.1	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	M	210,64	39,70	48,12	10.135,99	1,06 %
2.3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	814,28	69,89	84,72	68.985,80	7,24 %
2.3.1.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	182,97	1,13	1,36	248,83	0,03 %
2.3.2	CALÇADAS					22.775,10	2,39 %
2.3.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	15,39	693,18	840,34	12.932,83	1,36 %
2.3.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	51,28	26,69	32,35	1.658,90	0,17 %
2.3.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	50,48	112,01	135,78	6.854,17	0,72 %
2.3.2.4	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,9	577,07	699,58	1.329,20	0,14 %


 Ériton Gustavo Clementino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 162030557-8

3	RUA ESTUDANTE HUGO LEONADO FERRAZ					34.234,92	3,59 %
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					88,46	0,01 %
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	327,66	0,23	0,27	88,46	0,01 %
3.2	TERRAPLENAGEM					1.258,11	0,13 %
3.2.1	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	m³	98,29	10,56	12,80	1.258,11	0,13 %
3.3	PAVIMENTAÇÃO					27.789,16	2,91 %
3.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					27.789,16	2,91 %
3.3.1.1	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	M	75,7	39,70	48,12	3.642,68	0,38 %
3.3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	283,8	69,89	84,72	24.043,53	2,52 %
3.3.1.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	75,7	1,13	1,36	102,95	0,01 %
3.4	CALÇADAS					5.099,19	0,53 %
3.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	2,64	693,18	840,34	2.218,49	0,23 %
3.4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	8,8	26,69	32,35	284,68	0,03 %
3.4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	9,33	112,01	135,78	1.266,82	0,13 %
3.4.4	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,9	577,07	699,58	1.329,20	0,14 %
4	RUA JOSÉ SOBREIRA GUIMARÃES					98.150,10	10,29 %
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					260,15	0,03 %
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	963,53	0,23	0,27	260,15	0,03 %
4.2	TERRAPLENAGEM					3.699,84	0,39 %
4.2.1	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	m³	289,05	10,56	12,80	3.699,84	0,39 %
4.3	PAVIMENTAÇÃO					70.761,57	7,42 %
4.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					70.761,57	7,42 %
4.3.1.1	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	M	204,37	39,70	48,12	9.834,28	1,03 %
4.3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	715,88	69,89	84,72	60.649,35	6,36 %
4.3.1.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	204,37	1,13	1,36	277,94	0,03 %
4.4	CALÇADAS					22.092,35	2,32 %
4.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	14,85	693,18	840,34	12.479,04	1,31 %
4.4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	49,53	26,69	32,35	1.602,29	0,17 %
4.4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	59	112,01	135,78	8.011,02	0,84 %
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.336,19	0,14 %
4.5.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,91	577,07	699,58	1.336,19	0,14 %
5	RUA MANOEL CASUSA DE MELO					81.469,73	8,54 %
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					221,00	0,02 %
5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	818,52	0,23	0,27	221,00	0,02 %
5.2	TERRAPLANAGEM					3.143,04	0,33 %
5.2.1	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	m³	245,55	10,56	12,80	3.143,04	0,33 %
5.3	PAVIMENTAÇÃO					60.488,50	6,34 %
5.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					60.488,50	6,34 %

Eriton Gustavo Clementino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 162030657-6

5.3.1.1	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	M	165,03	39,70	40,12	7.979,73	0,84 %
5.3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	617,13	69,89	84,72	52.283,25	5,48 %
5.3.1.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	165,83	1,13	1,36	225,52	0,02 %
5.4	CALÇADAS					16.281,00	1,71 %
5.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	12,08	693,18	840,34	10.151,30	1,06 %
5.4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	40,27	26,69	32,35	1.302,73	0,14 %
5.4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	35,55	112,01	135,78	4.826,97	0,51 %
5.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.336,19	0,14 %
5.5.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,91	577,07	699,58	1.336,19	0,14 %
6	RUA PEDRO SOBREIRA DUARTE					109.736,79	11,51 %
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					308,16	0,03 %
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1141,36	0,23	0,27	308,16	0,03 %
6.2	TERRAPLANAGEM					4.382,72	0,46 %
6.2.1	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	m³	342,4	10,56	12,80	4.382,72	0,46 %
6.3	PAVIMENTAÇÃO					78.972,28	8,28 %
6.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					78.972,28	8,28 %
6.3.1.1	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	M	133,82	39,70	48,12	6.439,41	0,68 %
6.3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	854	69,89	84,72	72.350,88	7,59 %
6.3.1.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	133,82	1,13	1,36	181,99	0,02 %
6.4	CALÇADAS					24.198,76	2,54 %
6.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	17,24	693,18	840,34	14.487,46	1,52 %
6.4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	57,47	26,69	32,35	1.859,15	0,19 %
6.4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	57,83	112,01	135,78	7.852,15	0,82 %
6.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.874,87	0,20 %
6.5.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	2,68	577,07	699,58	1.874,87	0,20 %
7	RUA PREFEITO ANTONIO MAIA					134.908,23	14,15 %
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					368,82	0,04 %
7.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1366	0,23	0,27	368,82	0,04 %
7.2	TERRAPLANAGEM					5.245,44	0,55 %
7.2.1	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	m³	409,8	10,56	12,80	5.245,44	0,55 %
7.3	PAVIMENTAÇÃO					104.031,02	10,91 %
7.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					104.031,02	10,91 %
7.3.1.1	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	M	225	39,70	48,12	10.827,00	1,14 %
7.3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	1096,53	69,89	84,72	92.898,02	9,74 %
7.3.1.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	225	1,13	1,36	306,00	0,03 %
7.4	CALÇADAS					23.926,76	2,51 %
7.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	16,2	693,18	840,34	13.613,50	1,43 %



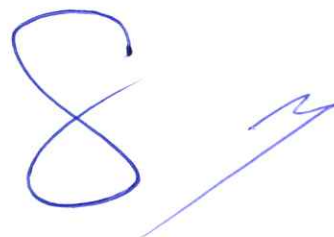
 Érlon Gustavo Clementino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 162030857-6

7.4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	54	26,69	32,35	1.746,90	0,18 %
7.4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	63,09	112,01	135,78	8.566,36	0,90 %
7.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.336,19	0,14 %
7.5.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,91	577,07	699,58	1.336,19	0,14 %
8	RUA JOSE FERREIRA DA LUZ (PARCIAL)					253.747,74	26,61 %
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					661,50	0,07 %
8.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2450	0,23	0,27	661,50	0,07 %
8.2	TERRAPLANAGEM					9.408,00	0,99 %
8.2.1	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	m²	735	10,56	12,80	9.408,00	0,99 %
8.3	PAVIMENTAÇÃO					236.262,40	24,78 %
8.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARELEPIPEDO					236.262,40	24,78 %
8.3.1.1	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	M	580	39,70	48,12	27.909,60	2,93 %
8.3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	2450	69,89	84,72	207.564,00	21,77 %
8.3.1.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	580	1,13	1,36	788,80	0,08 %
8.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					7.415,84	0,78 %
8.4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,18	577,07	699,58	825,50	0,09 %
8.4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	369	14,74	17,86	6.590,34	0,69 %
Total sem BDI						786.635,36	
Total do BDI						166.810,38	
Total Geral						953.445,74	

Princesa Isabel, 08 de Novembro de 2023.


SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 752.386.914-91


ÉRITON GUSTAVO CLEMENTINO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENG. CIVIL - CREA: 162030857-6



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

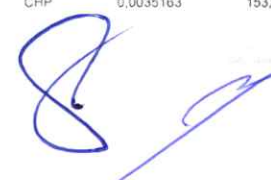
Av. José Pereira Lima, 1006, sala 1 - Bairro Alto da Bela Vista - Princesa Isabel - PB, CEP: 58.755-000

Telefone: (83) 99992-7485 - E-mail: danielepouza_foti@hotmail.com

CNPJ: 28.114.128/0001-03

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS	OBRA	DATA BASE	fev -23			
17/2023	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB. CONVÊNIO CAIXA 940156/2022	BDI EDIF	21,23%			
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB						
BASES DE REFERÊNCIA: SINAPI-PB ORSE-SE SEINFRA-CE						
1	RUA BENEDITO DOMINGOS DE SOUSA		134.652,07			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		365,75			
1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06
Insumo	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	74,00	0,07
Insumo	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00
Insumo	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,34	0,00
Insumo	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04
Insumo	TOPOGRAFICO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
	MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
	Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
			Quant. =>	1,354,6600000	Preço Total =>	365,75
1.2	TERRAPLENAGEM		5.201,92			
1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	10,56	10,56
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028125	153,48	0,43
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0215623	58,90	1,27
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037500	306,43	1,14
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0206248	66,50	1,37
Composição o Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074999	235,37	1,76
Composição o Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178124	82,67	1,47
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	16,25	0,42
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	211,51	0,84
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	84,82	1,86
	MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
	Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,80
			Quant. =>	406,4000000	Preço Total =>	5.201,92
1.3	PAVIMENTAÇÃO		127.755,20			
1.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		105.410,82			
1.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	39,70	39,70
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,63	7,42
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3241030	16,25	5,26
Composição o Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009003	593,82	0,53
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0063020	113,39	0,71
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L X ALT.)	Material	UN	1,0050000	25,66	25,78
	MO sem LS =>	9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
	Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	48,12
			Quant. =>	277,0800000	Preço Total =>	13.333,08
1.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	69,89	69,89
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035163	153,48	0,53


Eriton Gustavo Clementino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 162030857-6

Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1213691	58,90	7,14	
Composição o Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3748831	20,47	7,67	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	16,25	5,37	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	114,87	13,09	
Insumo	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.029,46	33,97	
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0204000	104,23	2,12	
		MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
		Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	84,72
				Quant. =>	1.082,4000000	Preço Total =>	91.700,92
1.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA) AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,13	1,13	
Composição o Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0335550	21,60	0,72	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0145103	16,25	0,23	
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,77	0,18	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,36
				Quant. =>	277,0800000	Preço Total =>	376,82
1.3.2	CALÇADAS					22.344,38	
1.3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO - FEITO EM OBRA - ACABAMENTO CONVENCIONAL - NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	693,18	693,18	
Composição o Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5839870	20,29	32,13	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	20,63	29,18	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9616507	16,25	48,12	
Composição o Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	441,12	543,23	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	9,76	0,20	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,08	22,12	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,88	12,20	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 71 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,06	6,00	
		MO sem LS =>	147,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,03
		Valor do BDI =>	147,16			Valor com BDI =>	840,34
				Quant. =>	16,3400000	Preço Total =>	13.731,15
1.3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,69	26,69	
Composição o Auxiliar	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,89	4,27	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	132,95	4,65	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,57	1,45	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
		MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
		Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	32,35
				Quant. =>	54,4600000	Preço Total =>	1.761,78
1.3.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	112,01	112,01	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	66,56	1,21	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,08	2,94	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,55	1,54	
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	48,79	53,66	
		MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
		Valor do BDI =>	23,77			Valor com BDI =>	135,73
				Quant. =>	50,4600000	Preço Total =>	6.851,45
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.329,20	
1.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	577,07	577,07	
Composição o Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	333,23	11,99	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,09	102,54	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,25	38,92	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	126,09	12,60	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,82	3,28	

Insumo	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,10	32,40
Insumo	SFRVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	355,84	355,84
		MO sem LS =>		21,43	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		122,51	MO com LS =>	21,43
					Valor com BDI =>	699,58
				Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>
						1.329,20
2	RUA DELMIRA ALVES MAGALHÃES					106.546,16
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					289,08
2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06
Insumo	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	74,00	0,07
Insumo	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00
Insumo	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,34	0,00
Insumo	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
		MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,04	MO com LS =>	0,16
					Valor com BDI =>	0,27
				Quant. =>	1,970,6800000	Preço Total =>
						289,08
2.2	TERRAPLENAGEM					4.111,36
2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	10,56	10,56
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028125	153,48	0,43
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0215623	58,90	1,27
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037500	306,43	1,14
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0206248	66,50	1,37
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074999	235,37	1,76
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178124	82,67	1,47
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	16,25	0,42
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	211,51	0,84
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	84,82	1,86
		MO sem LS =>		2,04	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,24	MO com LS =>	2,04
					Valor com BDI =>	12,80
				Quant. =>	321,2000000	Preço Total =>
						4.111,36
2.3	PAVIMENTAÇÃO					102.145,72
2.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO					79.370,62
2.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	39,70	39,70
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,63	7,42
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3241030	16,25	5,26
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009003	593,82	0,53
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0063020	113,39	0,71
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	25,66	25,78
		MO sem LS =>		9,90	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		8,42	MO com LS =>	9,90
					Valor com BDI =>	48,12
				Quant. =>	210,6400000	Preço Total =>
						10.135,99
2.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	69,89	69,89
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035163	153,48	0,53
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1213691	58,90	7,14



Erilton Gustavo Clementino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 162030867-8

Composição o Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3748831	20,47	7,67	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	16,25	5,37	
Insunio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	114,87	13,09	
Insunio	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.029,46	33,97	
Insunio	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0204000	104,23	2,12	
		MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
		Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	84,72
				Quant. =>	814,2800000	Preço Total =>	68.985,80
2.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO), AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,13	1,13	
Composição o Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0335550	21,60	0,72	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0145103	16,25	0,23	
Insunio	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,77	0,18	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,36
				Quant. =>	182,9700000	Preço Total =>	248,83
2.3.2	CALÇADAS					22.775,10	
2.3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	693,18	693,18	
Composição o Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5839870	20,29	32,13	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	20,63	29,18	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9616507	16,25	48,12	
Composição o Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	441,12	543,23	
Insunio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	9,76	0,20	
Insunio	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,08	22,12	
Insunio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,88	12,20	
Insunio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,06	6,00	
		MO sem LS =>	147,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,03
		Valor do BDI =>	147,16			Valor com BDI =>	840,34
				Quant. =>	15,3900000	Preço Total =>	12.932,83
2.3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE (S/TRANSP.)	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,69	26,69	
Composição o Auxiliar	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,89	4,27	
Insunio	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	132,95	4,65	
Insunio	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,57	1,45	
Insunio	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	16,55	16,32	
		MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
		Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	32,35
				Quant. =>	51,2800000	Preço Total =>	1.658,90
2.3.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PISO PODOTÁTI: EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	112,01	112,01	
Insunio	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	66,56	1,21	
Insunio	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,08	2,94	
Insunio	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,55	1,54	
Insunio	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insunio	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insunio	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	48,79	53,66	
		MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
		Valor do BDI =>	21,77			Valor com BDI =>	135,78
				Quant. =>	50,4800000	Preço Total =>	6.854,17
2.3.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	577,07	577,07	
Composição o Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	0,0360000	333,23	11,99	
Insunio	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,09	102,54	
Insunio	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insunio	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,25	38,92	
Insunio	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	126,09	12,60	
Insunio	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88	
Insunio	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,82	3,28	
Insunio	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,10	32,40	
Insunio	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insunio	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	355,84	355,84	
		MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43

Ériton Gustavo Clementino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 162630857-6

		Valor do BDI =>	122,51	Valor com BDI =>		699,58	
		Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>		1.329,20	
3	RUA ESTUDANTE HUGO LEONADO FERAZ					34.234,92	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					88,46	
3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06	
Insumo	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	74,00	0,07	
Insumo	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00	
Insumo	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,34	0,00	
Insumo	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04	
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
		Quant. =>	327,6600000	Preço Total =>		88,46	
3.2	TERRAPLENAGEM					1.258,11	
3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATÉRITICO (ARENOSO) EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	10,56	10,56	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028125	153,48	0,43	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0215623	58,90	1,27	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037500	306,43	1,14	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0206248	66,50	1,37	
Composição o Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074999	235,37	1,76	
Composição o Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178124	82,67	1,47	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	16,25	0,42	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMI/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	211,51	0,84	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMI/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	84,82	1,86	
		MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,80
		Quant. =>	98,2900000	Preço Total =>		1.258,11	
3.3	PAVIMENTAÇÃO					27.789,16	
3.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					27.789,16	
3.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	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_05/2016	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	39,70	39,70	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,63	7,42	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3241030	16,25	5,26	
Composição o Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009003	593,82	0,53	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0063020	113,39	0,71	
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 120 X 12/15* CM (H X L) (L2)	Material	UN	1,0050000	25,56	25,78	
		MO sem LS =>	9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
		Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	48,12
		Quant. =>	75,7000000	Preço Total =>		3.642,68	
3.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	69,89	69,89	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035163	153,48	0,53	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1213691	58,90	7,14	
Composição o Auxiliar	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3748831	20,47	7,67	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	16,25	5,37	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1440000	114,87	13,09	




 Énio Gustavo Clementino

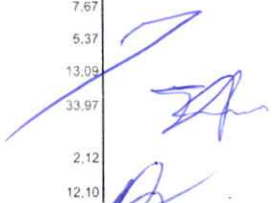
 Engenheiro Civil

 CREA-PA 16200057-6

Insumo	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.029,46	33,97	
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0204000	104,23	2,12	
		MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
		Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	84,72
				Quant. =>	283,8000000	Preço Total =>	24.043,53
3.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,13	1,13	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0335550	21,60	0,72	
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0145103	16,25	0,23	
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,77	0,18	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,36
				Quant. =>	75,7000000	Preço Total =>	102,95
3.4	CALÇADAS					5.099,19	
3.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	693,18	693,18	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5839870	20,29	32,13	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	20,63	29,18	
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9616507	16,25	48,12	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	441,12	543,23	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OIL FOSSA FM/II SIGNADA FM/AGUA	Material	L	0,0213000	9,76	0,20	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 10" CM FM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,08	22,12	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM FM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,88	12,20	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO, COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,06	6,00	
		MO sem LS =>	147,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,03
		Valor do BDI =>	147,16			Valor com BDI =>	840,34
				Quant. =>	2,6400000	Preço Total =>	2.218,49
3.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,69	26,69	
Composição	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,89	4,27	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	132,95	4,65	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,57	1,45	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
		MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
		Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	32,35
				Quant. =>	8,8000000	Preço Total =>	284,68
3.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	112,01	112,01	
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	66,56	1,21	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,08	2,94	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,55	1,54	
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	48,79	53,66	
		MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
		Valor do BDI =>	23,77			Valor com BDI =>	135,78
				Quant. =>	9,3300000	Preço Total =>	1.266,82
3.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	577,07	577,07	
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	333,23	11,99	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,09	102,54	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,25	38,92	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	126,09	12,60	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,82	3,28	
Insumo	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,10	32,40	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	355,84	355,84	
		MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
		Valor do BDI =>	122,51			Valor com BDI =>	699,58
				Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>	1.329,20
4	RUA JOSÉ SOBREIRA GUIMARÃES					98.150,10	


 Érika Gustavo Clementino
 Engenheiro Civil
 CREA-PA: 16209857-6

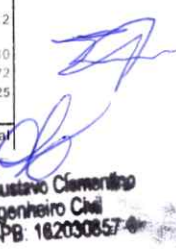
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							260,15
4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06	
Insumo	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	74,00	0,07	
Insumo	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00	
Insumo	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,34	0,00	
Insumo	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04	
Insumo	TOPOGRÁFICO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
	MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16	
	Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	0,27	
			Quant. =>	963,5300000	Preço Total =>	260,15	
4.2 TERRAPLENAGEM							3.699,84
4.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	10,56	10,56	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028125	153,48	0,43	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0215623	58,90	1,27	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037500	306,43	1,14	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0206248	66,50	1,37	
Composição o Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074999	235,37	1,76	
Composição o Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178124	82,67	1,47	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	16,25	0,42	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	211,51	0,84	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	84,82	1,86	
	MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04	
	Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,80	
			Quant. =>	289,0500000	Preço Total =>	3.699,84	
4.3 PAVIMENTAÇÃO							70.761,57
4.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO							70.761,57
4.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	39,70	39,70	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,63	7,42	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3241030	16,25	5,26	
Composição o Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009003	593,82	0,53	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0063020	113,39	0,71	
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 20 X 12/15 CM (H X L/L2)	Material	UN	1,0050000	25,66	25,78	
	MO sem LS =>	9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90	
	Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	48,12	
			Quant. =>	204,3700000	Preço Total =>	9.834,28	
4.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	69,89	69,89	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035163	153,48	0,53	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1213691	58,90	7,14	
Composição o Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3748831	20,47	7,67	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	16,25	5,37	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	114,87	13,09	
Insumo	PARALELEPIEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.029,46	33,97	
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0204000	104,23	2,12	
	MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10	


 Eriton Gustavo Clementino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 16200057-6

		Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	64,72
		Quant. =>	715,8800000			Preço Total =>	60.649,35
4.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,13	1,13	
Composição o Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0335550	21,60	0,72	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0145103	16,25	0,23	
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,77	0,18	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,36
		Quant. =>	204,3700000	Preço Total =>			277,94
4.4	CALÇADAS						22.092,35
4.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOI DADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	693,18	693,18	
Composição o Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5839870	20,29	32,13	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	20,63	29,18	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9616507	16,25	48,12	
Composição o Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	441,12	543,23	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	9,76	0,20	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,08	22,12	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,88	12,20	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,06	6,00	
		MO sem LS =>	14,7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,7,03
		Valor do BDI =>	14,7,16			Valor com BDI =>	840,34
		Quant. =>	14,8500000	Preço Total =>			12,479,04
4.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,69	26,69	
Composição o Auxiliar	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,1000000	3,89	4,27	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	132,95	4,65	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,57	1,45	
Insumo	SEKVENIE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
		MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
		Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	32,35
		Quant. =>	49,5300000	Preço Total =>			1,602,29
4.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	112,01	112,01	
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	66,56	1,21	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,08	2,94	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,55	1,54	
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	48,79	53,66	
		MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
		Valor do BDI =>	23,77			Valor com BDI =>	135,78
		Quant. =>	59,0000000	Preço Total =>			8,011,02
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						1.336,19
4.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	577,07	577,07	
Composição o Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	0,0360000	333,23	11,99	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,09	102,54	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,25	38,92	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	128,09	12,60	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,82	3,28	
Insumo	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,10	32,40	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	355,84	355,84	
		MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
		Valor do BDI =>	122,51			Valor com BDI =>	699,58
		Quant. =>	1,9100000	Preço Total =>			1,336,19
5	RUA MANOEL CASUSA DE MELO						81.469,73
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						221,00
5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23	

Ériton Gustavo Clementino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 162030067-6

Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06	
Insumo	CAMINHONETE SAVFIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	74,00	0,07	
Insumo	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00	
Insumo	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,34	0,00	
Insumo	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04	
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
				Quant. =>	818,5200000	Preço Total =>	221,00
5.2	TERRAPLANAGEM					3.143,04	
5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO AIFRÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	10,56	10,56	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 x 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028125	153,48	0,43	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 x 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0215623	58,90	1,27	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037500	306,43	1,14	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0206248	66,50	1,37	
Composição o Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074999	235,37	1,76	
Composição o Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178124	82,67	1,47	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	16,25	0,42	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	211,51	0,84	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	84,82	1,86	
		MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,80
				Quant. =>	245,5500000	Preço Total =>	3.143,04
5.3	PAVIMENTAÇÃO					60.488,50	
5.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO					60.488,50	
5.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	39,70	39,70	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,63	7,42	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3241030	16,25	5,28	
Composição o Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0009003	593,82	0,53	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0063020	113,39	0,71	
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 20 X 12/15 CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	25,66	25,78	
		MO sem LS =>	9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
		Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	48,12
				Quant. =>	165,8300000	Preço Total =>	7.979,73
5.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	69,89	69,89	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 x 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035163	153,48	0,53	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 x 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1213691	58,90	7,14	
Composição o Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3748831	20,47	7,67	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	16,25	5,37	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,1140000	114,87	13,09	
Insumo	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.029,46	33,97	
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m ³	0,0204000	104,23	2,12	
		MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
		Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	84,72
				Quant. =>	617,1300000	Preço Total =>	52.283,25
5.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


 Érikson Gustavo Clementino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 162030857

Composição o	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,13	1,13	
Composição o Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0335550	21,60	0,72	
Composição o Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0145103	16,25	0,23	
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,77	0,18	
		MO sem LS =>	7,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,36
		Quant. =>	165,8300000	Preço Total =>			225,52
5.4	CALÇADAS					16.281,00	
5.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	693,18	693,18	
Composição o Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5839870	20,29	32,13	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	20,63	29,18	
Composição o Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9616507	16,25	48,12	
Composição o Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	441,12	543,23	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	9,76	0,20	
Insumo	SARRAFÃO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,08	22,12	
Insumo	SARRAFÃO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,88	12,20	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,06	6,00	
		MO sem LS =>	147,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,03
		Valor do BDI =>	147,16			Valor com BDI =>	840,34
		Quant. =>	12,0800000	Preço Total =>			10.151,30
5.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,69	26,69	
Composição o Auxiliar	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,89	4,27	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	132,95	4,65	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,57	1,45	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
		MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
		Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	32,35
		Quant. =>	40,2700000	Preço Total =>			1.302,73
5.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	112,01	112,01	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	66,56	1,21	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,08	2,94	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,55	1,54	
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	48,79	53,66	
		MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
		Valor do BDI =>	23,77			Valor com BDI =>	135,78
		Quant. =>	35,5500000	Preço Total =>			4.826,97
5.5	SINALIZAÇÃO VIARIA					1.336,19	
5.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	577,07	577,07	
Composição o Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	333,23	11,99	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,09	102,54	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCFRIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,25	38,92	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCFRIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	126,09	12,60	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,82	3,28	
Insumo	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,10	32,40	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	355,84	355,84	
		MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
		Valor do BDI =>	122,51			Valor com BDI =>	699,58
		Quant. =>	1,9100000	Preço Total =>			1.336,19
6	RUA PEDRO SOBREIRA DUARTE					109.736,79	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					308,16	
6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06	
Insumo	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	74,09	0,07	


 Eriton Gustavo Clementino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 182030857

Insuno	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00	
Insuno	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,34	0,00	
Insuno	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04	
Insuno	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
				Quant. =>	1.141,3600000	Preço Total =>	308,16

6.2 TERRAPLANAGEM 4.382,72

6.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	10,56	10,56	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028125	153,48	0,43	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0215823	58,90	1,27	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037500	306,43	1,14	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0206248	66,50	1,37	
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074999	235,37	1,76	
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178124	82,67	1,47	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	16,25	0,42	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	211,51	0,84	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	84,82	1,86	
		MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,80
				Quant. =>	342,4000000	Preço Total =>	4.382,72

6.3 PAVIMENTAÇÃO 78.972,28

6.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO 78.972,28

6.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	39,70	39,70	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,63	7,42	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3241030	16,25	5,26	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009003	593,82	0,53	
Insuno	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0063020	113,39	0,71	
Insuno	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L/L2)	Material	UN	1,0050000	25,66	25,78	
		MO sem LS =>	9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
		Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	48,12
				Quant. =>	133,8200000	Preço Total =>	6.439,41

6.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	69,89	69,89	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035163	153,48	0,53	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1213691	58,90	7,14	
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3748831	20,47	7,67	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	16,25	5,37	
Insuno	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	114,87	13,09	
Insuno	PARALELEPIEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.029,46	33,97	
Insuno	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0204000	104,23	2,12	
		MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
		Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	84,72
				Quant. =>	854,0000000	Preço Total =>	72.350,88

6.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXAÇÃO) AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0335550	21,60	0,72

Erlon Gustavo Clementino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 182030857-8

Composição o Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0145103	16,25	0,23	
Insunio	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,77	0,18	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,36
		Quant. =>	133,8200000	Preço Total =>		181,99	
6.4	CALÇADAS					24.198,76	
6.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO, AF_08/2022	PISO PISOS	m²	1,0000000	693,18	693,18	
Composição o Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5839870	20,29	32,13	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	20,63	29,18	
Composição o Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9616507	16,25	48,12	
Composição o Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	441,12	543,23	
Insunio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	9,76	0,20	
Insunio	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,08	22,12	
Insunio	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,88	12,20	
Insunio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,06	6,00	
		MO sem LS =>	147,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,03
		Valor do BDI =>	147,16			Valor com BDI =>	840,34
		Quant. =>	17,2400000	Preço Total =>		14.487,46	
6.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,69	26,69	
Composição o Auxiliar	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,89	4,27	
Insunio	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	132,95	4,65	
Insunio	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,57	1,45	
Insunio	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
		MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
		Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	32,35
		Quant. =>	57,4700000	Preço Total =>		1.859,15	
6.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	112,01	112,01	
Insunio	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	66,56	1,21	
Insunio	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,08	2,94	
Insunio	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,55	1,54	
Insunio	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insunio	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insunio	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	48,79	53,66	
		MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
		Valor do BDI =>	23,77			Valor com BDI =>	135,78
		Quant. =>	57,8300000	Preço Total =>		7.852,15	
6.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.874,87	
6.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	577,07	577,07	
Composição o Auxiliar	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	333,23	11,99	
Insunio	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,09	102,54	
Insunio	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insunio	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,25	38,92	
Insunio	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	126,09	12,60	
Insunio	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88	
Insunio	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,82	3,28	
Insunio	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,10	32,40	
Insunio	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insunio	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	355,84	355,84	
		MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
		Valor do BDI =>	122,51			Valor com BDI =>	699,58
		Quant. =>	2,6800000	Preço Total =>		1.874,87	
7	RUA PREFEITO ANTONIO MAIA					134.908,23	
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					368,82	
7.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23	
Insunio	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06	
Insunio	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	74,00	0,07	
Insunio	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00	
Insunio	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,34	0,00	

Insumo	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04	
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
				Quant. =>	1.366,0000000	Preço Total =>	368,82
7.2	TERRAPLANAGEM						5.245,44
7.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	10,56	10,56	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028125	153,48	0,43	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0215623	58,90	1,27	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037500	306,43	1,14	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0206248	66,50	1,37	
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074999	235,37	1,76	
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178124	82,67	1,47	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	16,25	0,42	
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	211,51	0,84	
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	84,82	1,86	
		MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,80
				Quant. =>	409,8000000	Preço Total =>	5.245,44
7.3	PAVIMENTAÇÃO						104.031,02
7.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO						104.031,02
7.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	39,70	39,70	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,63	7,42	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3241030	16,25	5,26	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009003	593,82	0,53	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0063020	113,39	0,71	
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M * 20 X 12/15 CM (H X L / T)	Material	UN	1,0050000	25,66	25,78	
		MO sem LS =>	9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
		Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	48,12
				Quant. =>	225,0000000	Preço Total =>	10.827,00
7.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	69,89	69,89	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035163	153,48	0,53	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1213691	58,90	7,14	
Composição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3748831	20,47	7,67	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	16,25	5,37	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	114,87	13,09	
Insumo	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.029,46	33,97	
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0204000	104,23	2,12	
		MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
		Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	84,72
				Quant. =>	1.096,5300000	Preço Total =>	92.898,02
7.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXAÇÃO) AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,13	1,13	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0335550	21,60	0,72	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0145103	16,25	0,23	
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1050000	1,77	0,18	

		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,36
		Quant. =>	225,0000000	Preço Total =>			306,00
7.4	CALÇADAS						23.926,76
7.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	693,18	693,18	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5839870	20,29	32,13	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	20,63	29,18	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9616507	16,25	48,12	
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	441,12	543,23	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	9,76	0,20	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,08	22,12	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,88	12,20	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,06	6,00	
		MO sem LS =>	147,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,03
		Valor do BDI =>	147,16			Valor com BDI =>	840,34
		Quant. =>	16,2000000	Preço Total =>			13,613,50
7.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,69	26,69	
Composição Auxiliar	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,89	4,27	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	132,95	4,65	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,57	1,45	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
		MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
		Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	32,35
		Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>			1,746,90
7.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m	1,0000000	112,01	112,01	
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	66,56	1,21	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,08	2,94	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,55	1,54	
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	48,79	53,66	
		MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
		Valor do BDI =>	23,77			Valor com BDI =>	135,78
		Quant. =>	63,0900000	Preço Total =>			8,566,36
7.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						1.336,19
7.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	577,07	577,07	
Composição Auxiliar	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	333,23	11,99	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,09	102,54	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,9000000	43,25	38,92	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	126,09	12,60	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,82	3,28	
Insumo	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,10	32,40	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	355,84	355,84	
		MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
		Valor do BDI =>	122,51			Valor com BDI =>	699,58
		Quant. =>	1,9100000	Preço Total =>			1,336,19
8	RUA JOSE FERREIRA DA LUZ (PARCIAL)						253.747,74
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						661,50
8.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06	
Insumo	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	74,00	0,07	
Insumo	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00	
Insumo	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,34	0,00	
Insumo	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04	
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16


 Erton Gustavo Clementino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 162030857-6

		Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,27		
		Quant. =>	2.450,00000000	Preço Total =>	661,50		
8.2	TERRAPLANAGEM				9.408,00		
8.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	10,56	10,56	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028125	153,48	0,43	
Composição o Auxiliar	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_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0215623	58,90	1,27	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037500	306,43	1,14	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0206248	66,50	1,37	
Composição o Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074999	235,37	1,76	
Composição o Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178124	82,67	1,47	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	16,25	0,42	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	211,51	0,84	
Composição o Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	84,82	1,86	
		MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>			12,80
		Quant. =>	735,00000000	Preço Total =>			9.408,00
8.3	PAVIMENTAÇÃO					236.262,40	
8.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARELEPIPEDO					236.262,40	
8.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_05/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	39,70	39,70	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,63	7,42	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3241030	16,25	5,26	
Composição o Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009003	593,82	0,53	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0063020	113,39	0,71	
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 20 X 12/15 CM (H X L/L2)	Material	UN	1,0050000	25,66	25,78	
		MO sem LS =>	9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
		Valor do BDI =>	8,42	Valor com BDI =>			48,12
		Quant. =>	580,00000000	Preço Total =>			27.909,60
8.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	69,89	69,89	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035163	153,48	0,53	
Composição o Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1213691	58,90	7,14	
Composição o Auxiliar	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3748831	20,47	7,67	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	16,25	5,37	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	114,87	13,09	
Insumo	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	Material	Mil	0,0330000	1.029,46	33,97	
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0204000	104,23	2,12	
		MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
		Valor do BDI =>	14,83	Valor com BDI =>			84,72
		Quant. =>	2.450,00000000	Preço Total =>			207.564,00
8.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,13	1,13	
Composição o Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0335550	21,60	0,72	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0145103	16,25	0,23	
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,77	0,18	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>			1,36
		Quant. =>	580,00000000	Preço Total =>			788,80

Erlon Gustavo Clementino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 182030667-6

8.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA						7,415,84
8.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição c	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m ²	1,0000000	577,07	577,07
Composição o Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	0,0360000	333,23	11,99
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,09	102,54
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,25	38,92
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	126,09	12,60
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,82	3,28
Insumo	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,10	32,40
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m ²	1,0000000	355,84	355,84
	MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
	Valor do BDI =>	127,51			Valor com BDI =>	699,58
			Quant. =>	1,1800000	Preço Total =>	825,50
8.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DE MÃOS INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	14,74	14,74
Composição o Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	21,60	5,94
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	16,25	1,86
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,91	1,58
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,40	5,29
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,70	0,07
	MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
	Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	17,86
			Quant. =>	369,0000000	Preço Total =>	6,590,34
Total sem BDI						786.635,36
Total do BDI						166.810,38
Total Geral						953.445,74

Princesa Isabel, 08 de Novembro de 2023

Sébastien Nicácio de Oliveira
SÉBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 752.386.914-91

Ériton Gustavo Clementino
ÉRITON GUSTAVO CLEMENTINO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENG. CIVIL - CREA 162030R57-6

8

OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av Jose Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel - PB, CEP: 58.755-000

Telefone: (83) 99992-7485 - E-mail: danielsoouza@ifpb@hotmail.com

CNPJ: 28.114.128/0001-03

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS 17/2023	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	CONVÊNIO CAIXA 940156/2021	DATA BASE					
17/2023	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB		fev.-23					
	BASES DE REFERÊNCIA: SINAPI-PB, ORSE-SE, SEINFRA-CE		21,23%					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	RUA BENEDITO DOMINGOS DE SOUSA	100,00%	50,00%	50,00%				
		134.652,07	67.326,04	67.326,04				
2	RUA DELMIRA ALVES MAGALHÃES	100,00%	50,00%	50,00%				
		106.546,16	53.273,08	53.273,08				
3	RUA ESTUDANTE HUGO LEONADO FERRAZ	100,00%	20,00%	30,00%	50,00%			
		34.234,92	6.846,98	10.270,48	17.117,46			
4	RUA JOSÉ SOBREIRA GUIMARÃES	100,00%	20,00%	20,00%	30,00%	50,00%		
		98.150,10	19.630,02	19.630,02	29.445,03	49.075,05		
5	RUA MANOEL CASUSA DE MELO	100,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
		81.469,73	16.293,95	16.293,95	24.440,92	24.440,92	16.293,95	
6	RUA PEDRO SOBREIRA DUARTE	100,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	10,00%	30,00%
		109.736,79	21.947,36	21.947,36	32.921,04	10.973,68	10.973,68	32.921,04
7	RUA PREFEITO ANTONIO MAIA	100,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	30,00%	40,00%
		134.908,23	38.062,16	38.062,16	50.749,55	50.749,55	76.124,32	53.963,29
8	RUA JOSE FERREIRA DA LUZ (PARCIAL)	100,00%	17,36%	23,79%	16,22%	18,43%	15,09%	9,11%
		253.747,74	165.508,26	226.803,08	154.673,99	175.711,67	143.864,42	86.884,33
Porcentagem			17,36%	23,79%	16,22%	18,43%	15,09%	9,11%
Custo			165.508,26	226.803,08	154.673,99	175.711,67	143.864,42	86.884,33
Porcentagem Acumulada			17,36%	41,15%	57,37%	75,8%	90,89%	100,0%
Custo Acumulado			165.508,26	392.311,33	546.985,33	722.696,99	866.561,41	953.445,74

Princesa Isabel, 08 de Novembro de 2023.

Sebastião Nicácio de Oliveira

SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 752.386.914-91

Érton Gustavo Clementino

ÉRTON GUSTAVO CLEMENTINO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL - CREA: 162030857-

OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av Jose Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000

Telefone: (83) 99992-7485 – E-mail: danielsouza.ifpb@hotmail.com

CNPJ: 28.114.128/0001-03

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

TOMADA DE PREÇOS 17/2023 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB: CONVÊNIO CAIXA 940156/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL-PB

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%
2	SEGURO E GARANTIA (S + G)	0,80%
3	IMPOSTOS E TAXAS - I	6,15%
	* ISS	2,50%
	* COFINS	3,00%
	* PIS	0,65%
	* CPRB	0,00%
4	MARGEM DE RISCO - R	1,27%
5	DESPESAS FINANCEIROS - DF	0,83%
6	BONIFICAÇÃO - L	7,40%
	TOTAL DO BDI	21,23%

FÓRMULA DO TCU:

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

Princesa Isabel, 08 de Novembro de 2023.



SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 752.386.914-91



ÉRITON GUSTAVO CLEMENTINO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CIVIL - CREA: 162030857-6



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av Jose Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel - PB, CEP: 58.755-000

Telefone: (83) 99992-7485 - E-mail: danielsozua.ufpb@hotmail.com

CNPJ: 28.114.128/0001-03

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

TOMADA DE PREÇOS 17/2023
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB. CONVÊNIO CAIXA 940156/2022
DATA nov.-23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,59%	6,57%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	45,57%	16,32%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,84%	4,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	5,24%	4,01%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,39%	4,12%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,38%
C	Total	17,10%	13,08%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,69%	2,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,38%
D	Total	8,18%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D)		87,65%	49,32%

Princesa Isabel, 08 de Novembro de 2023.

Sebastião Nicácio de Oliveira

SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 752.386.914-91

Ériton Gustavo Clementino

ÉRITON GUSTAVO CLEMENTINO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CIVIL - CREA: 162030857-6