

ENVELOPE “2” – PROPOSTA

**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022**

**Lote I - Reforma da Residência Oficial em sede do MPPA no município de
Curionópolis;**

CONTINENTAL- SERVICE SERVICOS DE CONSTRUCAO LTDA
CNPJ. : 26.263.297/0001-71

Contato: (91) 98196-0819 e-mail: continental.service@outlook.com



CARTA PROPOSTA

A empresa **CONTINENTAL SERVICE SERVICOS DE CONSTRUCAO LTDA** inscrita no CNPJ: 26.263.297/0001-71 e localizada na Avenida. Dalva, 240 Marambaia sala f / Belém-Pa através de seu Responsável Técnico **LORENA ALVES PEREIRA** CPF: 005.186.832-65. **DECLARA**, apresenta, abaixo, sua proposta para execução.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas, frete, tributos, taxa de administração, encargos sociais, trabalhistas, mão-de-obra, materiais, transporte, ferramentas e seguro até o destino, lucro e demais encargos de qualquer natureza necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus anexos, nada mais sendo válido pleitear a esse título;

Declaramos, de que os prazos de execução dos serviços não serão superiores aos indicados ou aos solicitados na forma deste Edital.

A presente proposta tem como objeto o fornecimento dos itens e subitens discriminados na planilha de preços, cronograma físico-financeiro anexos e demonstração da composição/cálculo do BDI, que integra para todos os efeitos este Edital e seguem as especificações prescritas.

Banco: BRADESCO Agência: 1399-4 Conta Corrente: 5659-6

Item	Descrição	Preço (R\$)
LOTE I	Reforma da Residência Oficial em sede do MPPA no município de Curionópolis;	R\$ 720.211,63 (Setecentos e vinte mil e duzentos e onze reais e sessenta e três centavos)

O prazo de validade da proposta de **60 (sessenta) dias** .

Belém/PA, 30 DE MARÇO DE 2022.

LORENA ALVES
PEREIRA:00518683265

Assinado de forma digital por
LORENA ALVES
PEREIRA:00518683265
Dados: 2022.03.29 19:39:13 -03'00'

CONTINENTAL SERVICE SERVICOS DE CONSTRUCAO LTDA
LORENA ALVES PEREIRA
CPF: 005.186.831-65



Obra
REFORMA DO PRÉDIO DA PROMOTÓRIA DE JUSTIÇA DE CURIONÓPOLIS

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Pará
SBC - 10/2021 - Pará
ORSE - 08/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
EMBASA - 05/2021 - Bahia

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

B.D.I.
27,11%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 93.883,31	13,04 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 36.944,61	5,13 %
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 7.177,46	1,00 %
4	ESTRUTURA	R\$ 34.935,94	4,84 %
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.337,95	0,59 %
6	COBERTURA	R\$ 50.112,73	6,96 %
7	ESQUADRIAS	R\$ 49.256,70	6,84 %
8	REVESTIMENTOS	R\$ 33.662,76	4,70 %
9	SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS	R\$ 7.811,71	1,08 %
10	PISO	R\$ 113.122,64	15,71 %
11	FORRO	R\$ 19.044,24	2,64 %
12	PINTURA	R\$ 41.995,29	5,83 %
13	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTO	R\$ 4.476,73	0,62 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 63.426,66	8,81 %
15	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 7.462,04	1,04 %
16	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	R\$ 1.427,68	0,20 %
17	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, ALARME DE	R\$ 14.427,13	2,00 %
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 4.255,60	0,59 %
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 84.979,63	11,80 %
20	URBANIZAÇÃO / OUTROS	R\$ 44.680,41	6,20 %
21	LIMPEZA	R\$ 2.801,52	0,39 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 568.640,13
R\$ 163.671,60
R\$ 720.211,63

Leonardo Chagas A. Pereira
ENG. CIVIL - CREA-PA 9440-TD/PA
CREA-RN: 1506667503



Empresa: CONTINENTAL SERVICE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO

Contratante:

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA PROMOTÓRIA DE JUSTIÇA DE CURIONÓPOLIS

Desc. Ref.:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EM VALOR/PERCENTUAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBRAS	PERÍODO												TOTAL	
		01/01/00	02/01/00	03/01/00	04/01/00	05/01/00	06/01/00	07/01/00	08/01/00	09/01/00	10/01/00	11/01/00	12/01/00		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,00%	R\$ 32.859,18	7,22%	R\$ 6.780,25	7,22%	R\$ 6.780,25	7,22%	R\$ 6.780,25	7,22%	R\$ 6.780,25	7,22%	R\$ 6.780,25	13,04%	R\$ 93.883,31
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10,00%	R\$ 3.694,46	75,00%	R\$ 27.708,46	15,00%	R\$ 5.541,69							5,13%	R\$ 36.944,61
				60,00%	R\$ 4.306,47	35,00%	R\$ 5.541,69	5,00%						1,00%	R\$ 7.177,45
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 4.306,47		R\$ 2.512,11	10,00%	R\$ 358,87					4,84%	R\$ 7.177,45
04	ESTRUTURA						R\$ 2.512,11								
							R\$ 13.934,38		R\$ 17.417,97						R\$ 34.835,94
05	PAREDES E PAINÉIS							25,00%	R\$ 1.059,46	20,00%	R\$ 847,57			0,59%	R\$ 4.237,85
06	COBERTURA								R\$ 1.059,46		R\$ 847,57				
									25,00%		20,00%				6,96%
07	ESQUADRIAS								R\$ 12.528,18		R\$ 10.022,55				R\$ 50.112,73
										50,00%	30,00%				6,84%
08	REVESTIMENTOS								R\$ 24.628,35		R\$ 14.777,01				R\$ 49.256,70
									10,00%		45,00%	15,00%			4,70%
09	SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS								R\$ 3.385,28		R\$ 15.233,74				R\$ 33.852,76
									15,00%	25,00%	50,00%	10,00%			1,08%
10	PISO								R\$ 1.171,76		R\$ 1.952,93				R\$ 7.811,71
									50,00%	15,00%					15,71%
11	FORRO								R\$ 58.561,27		R\$ 16.966,38				R\$ 113.122,54
															2,64%
12	PINTURA														R\$ 19.044,24
															5,83%
13	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTO														R\$ 41.985,29
															0,62%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														R\$ 4.476,73
															8,81%

Leonardo Chagas A. Pereira
ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TD/PA
CREA-RN: 1506687503

13.3	080153 SEDOP	Impermeabilização rebolos banheiro/coz.(tinta asfáltica)	m²	30	R\$ 20,32	R\$ 25,82	R\$ 774,80	0,11 %
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 63.428,88	8,81 %
14.1	170882 SEDOP	Caixa polimérica padrão Ceapa	UN	1	R\$ 145,89	R\$ 185,44	R\$ 185,44	0,03 %
14.2	170615 SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1	R\$ 836,95	R\$ 1.089,26	R\$ 1.089,26	0,15 %
14.3	171298 SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)	UN	1	R\$ 20,28	R\$ 25,75	R\$ 25,75	0,00 %
14.4	170630 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	3	R\$ 24,84	R\$ 31,57	R\$ 94,71	0,01 %
14.5	170748 SEDOP	Cabo de cobre 25mm² - 1KV	M	15	R\$ 36,35	R\$ 48,74	R\$ 731,10	0,10 %
14.6	171163 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3,0m c/ conector	UN	1	R\$ 125,57	R\$ 159,61	R\$ 159,61	0,02 %
14.7	170078 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	1,5	R\$ 10,33	R\$ 13,13	R\$ 19,69	0,00 %
14.8	171271 SEDOP	Cabo de cobre n.º 25mm²	M	12,5	R\$ 23,52	R\$ 30,02	R\$ 375,25	0,05 %
14.9	170747 SEDOP	Cabo de cobre 16mm² - 1 KV	M	72	R\$ 26,20	R\$ 33,30	R\$ 2.397,60	0,33 %
14.10	170631 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	15	R\$ 18,88	R\$ 21,20	R\$ 318,00	0,04 %
14.11	171266 SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN	2	R\$ 16,47	R\$ 20,93	R\$ 41,86	0,01 %
14.12	170688 SEDOP	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	UN	1	R\$ 427,25	R\$ 543,07	R\$ 543,07	0,08 %
14.13	170894 SEDOP	Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (c/ barramento)	UN	1	R\$ 74,31	R\$ 94,45	R\$ 94,45	0,01 %
14.14	171165 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	2	R\$ 85,78	R\$ 109,00	R\$ 218,00	0,03 %
14.15	170075 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3	R\$ 7,01	R\$ 8,91	R\$ 26,73	0,00 %
14.16	171270 SEDOP	Cabo de cobre n.º 16mm²	M	5	R\$ 16,58	R\$ 21,07	R\$ 105,35	0,01 %
14.17	062061 SBC	SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELÉTRICA	UN	2	R\$ 288,04	R\$ 368,12	R\$ 732,24	0,10 %
14.18	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/abul., cx. e fiação) ate 200W	PT	118	R\$ 197,58	R\$ 251,14	R\$ 29.634,52	4,11 %
14.19	170701 SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	18	R\$ 408,41	R\$ 520,40	R\$ 9.326,40	1,16 %
14.20	171529 SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	5	R\$ 195,75	R\$ 248,81	R\$ 1.244,05	0,17 %
14.21	060188 SBC	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA EM ALUMÍNIO BRANCO 4X14W L044	UN	17	R\$ 318,01	R\$ 404,22	R\$ 6.871,74	0,95 %
14.22	171531 SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1	R\$ 184,78	R\$ 234,84	R\$ 234,84	0,03 %
14.23	170983 SEDOP	Luminária tipo arandela - casco de baranga	UN	15	R\$ 73,47	R\$ 93,38	R\$ 1.400,70	0,19 %
14.24	060317 SBC	LUMINÁRIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	UN	5	R\$ 522,32	R\$ 663,92	R\$ 3.319,60	0,46 %
14.25	170339 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (c/fiação)	UN	29	R\$ 16,53	R\$ 21,13	R\$ 612,77	0,08 %
14.26	171523 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (c/fiação)	UN	15	R\$ 21,40	R\$ 27,20	R\$ 408,00	0,06 %
14.27	171520 SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (c/fiação)	UN	20	R\$ 35,42	R\$ 45,02	R\$ 900,40	0,13 %
14.28	170337 SEDOP	Interruptor 1 fieda+tomada (c/fiação)	UN	4	R\$ 22,74	R\$ 28,90	R\$ 115,60	0,02 %
14.29	170332 SEDOP	Interruptor 1 fieda simples (c/fiação)	UN	7	R\$ 12,32	R\$ 15,66	R\$ 109,65	0,02 %
14.30	170334 SEDOP	Interruptor 2 fiedas simples (c/fiação)	UN	1	R\$ 24,50	R\$ 31,14	R\$ 31,14	0,00 %
14.31	170336 SEDOP	Interruptor 3 fiedas simples (c/fiação)	UN	3	R\$ 31,97	R\$ 40,63	R\$ 121,89	0,02 %
14.32	170388 SEDOP	Ponto p/ campainha/cigarra (com tubul. Cx. e fiação)	PT	1	R\$ 169,72	R\$ 215,73	R\$ 215,73	0,03 %
14.33	171519 SEDOP	Campainha/Cigarra (sem fiação)	UN	1	R\$ 34,72	R\$ 44,13	R\$ 44,13	0,01 %
14.34	170330 SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	15	R\$ 20,93	R\$ 26,60	R\$ 399,00	0,06 %
14.35	170382 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 e 32A - PADRÃO DIN	UN	12	R\$ 58,66	R\$ 74,80	R\$ 895,20	0,12 %
14.36	170388 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 e 50A - PADRÃO DIN	UN	2	R\$ 81,80	R\$ 103,97	R\$ 207,94	0,03 %
14.37	171028 SEDOP	Para raios de distribuição de tensão 15 KV	UN	1	R\$ 241,34	R\$ 306,76	R\$ 306,76	0,04 %
14.38	96967 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1	R\$ 86,73	R\$ 110,24	R\$ 110,24	0,02 %
14.39	96969 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1	R\$ 119,23	R\$ 151,55	R\$ 151,55	0,02 %
14.40	96964 SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2	R\$ 44,38	R\$ 56,38	R\$ 112,76	0,02 %
14.41	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	3	R\$ 51,79	R\$ 103,96	R\$ 311,88	0,04 %
14.42	96988 SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1	R\$ 142,45	R\$ 181,06	R\$ 181,06	0,03 %
15		INSTALAÇÕES DE LÓGICA					R\$ 7.462,04	1,04 %
15.1	171178 SEDOP	Rack de 19" 05 UJA	UN	1	R\$ 424,48	R\$ 539,53	R\$ 539,53	0,07 %
15.2	171192 SEDOP	Panel 24 portas cat 6e	UN	1	R\$ 485,81	R\$ 617,51	R\$ 617,51	0,08 %
15.3	171185 SEDOP	Switch 24 portas	UN	1	R\$ 882,92	R\$ 1.088,05	R\$ 1.088,05	0,12 %
15.4	171187 SEDOP	Adapt. Cabo RJ45 Cat 6e 2,5m	UN	5	R\$ 35,14	R\$ 44,56	R\$ 222,30	0,03 %
15.5	171190 SEDOP	Patch-cabo RJ45 cat 6e 1,5m	UN	5	R\$ 36,72	R\$ 46,57	R\$ 232,35	0,03 %
15.6	171188 SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 UJA	UN	2	R\$ 98,08	R\$ 123,99	R\$ 247,98	0,03 %
15.7	170683 SEDOP	Ponto de lógica - UTP (incl. eletr. cabo e conector)	PT	9	R\$ 382,04	R\$ 485,81	R\$ 4.370,49	0,61 %
15.8	171182 SEDOP	Tomada fêmea RJ-45 completa	UN	9	R\$ 40,18	R\$ 51,07	R\$ 459,63	0,06 %
16		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					R\$ 1.427,88	0,20 %
16.1	210083 SEDOP	Ponto p/ telefone (eletroduto, cx. fiação e tomada)	PT	6	R\$ 106,72	R\$ 135,85	R\$ 813,90	0,11 %
16.2	171181 SEDOP	Tomada fêmea RJ-11 completa	UN	6	R\$ 33,03	R\$ 41,88	R\$ 251,68	0,03 %
16.3	211197 SEDOP	Quadro telefônico inter de distr. 20x20x12cm	UN	1	R\$ 181,88	R\$ 230,93	R\$ 230,93	0,03 %
16.4	211035 SEDOP	Protetor de surto para linha telefônica	UN	1	R\$ 103,04	R\$ 130,97	R\$ 130,97	0,02 %
17		INSTALAÇÕES SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, ALARME DE INTRUSÃO E CFTV					R\$ 14.427,13	2,00 %
17.1	210083 SEDOP	Ponto p/ telefone (eletroduto, cx. fiação e tomada)	PT	10	R\$ 106,72	R\$ 135,85	R\$ 1.358,50	0,19 %
17.2	067801 SBC	KIT INTELBRAS CENTRAL DE ALARME MONITORADO AMT1016 COMPLETO	UN	1	R\$ 781,18	R\$ 992,95	R\$ 992,95	0,14 %
17.3	067813 SBC	SISTEMA ALARME-BOTAO ALTURA 1,10m	PT	4	R\$ 404,74	R\$ 514,46	R\$ 2.057,84	0,29 %
17.4	97585 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	10	R\$ 86,08	R\$ 84,00	R\$ 840,00	0,12 %
17.5	202125 SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ RIO BVOLT 110/220V P/ SANITARIO PCO	UN	2	R\$ 326,74	R\$ 415,31	R\$ 830,62	0,12 %
17.6	201507 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6kg	UN	5	R\$ 177,61	R\$ 225,76	R\$ 1.128,80	0,16 %
17.7	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	12	R\$ 29,83	R\$ 37,91	R\$ 454,92	0,06 %
17.8	170078 SEDOP	Luminária c/ lmp de emergência	UN	5	R\$ 53,69	R\$ 68,62	R\$ 343,10	0,05 %
17.9	170309 SEDOP	Ponto de antena p/ rádio e TV (c/ fiação)	PT	9	R\$ 141,07	R\$ 178,31	R\$ 1.613,79	0,22 %
17.10	10725 ORGE	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	UN	9	R\$ 19,03	R\$ 24,16	R\$ 217,62	0,03 %
17.11	170959 SEDOP	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2" - 2 pontos	UN	9	R\$ 30,64	R\$ 38,94	R\$ 350,46	0,05 %
17.12	059453 SBC	CAMERA MINI DOME INFRAVermelho 20M CCD COLOR SONY AL-MDIR	UN	9	R\$ 370,68	R\$ 471,17	R\$ 4.240,53	0,59 %
18		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					R\$ 4.358,86	0,60 %
18.1	230262 SEDOP	Ponto p/ ar condicionado (tubul., c/ aletas e fiação)	PT	6	R\$ 409,27	R\$ 520,22	R\$ 3.121,32	0,43 %
18.2	250410 SEDOP	Caixa p/ ar condicionado	UN	6	R\$ 96,26	R\$ 122,35	R\$ 734,10	0,10 %
18.3	231335 SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	6	R\$ 52,50	R\$ 66,73	R\$ 400,38	0,06 %
19		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 84.879,83	11,80 %
19.1	180299 SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	21	R\$ 401,99	R\$ 510,96	R\$ 10.730,16	1,49 %
19.2	180441 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	6	R\$ 68,19	R\$ 86,87	R\$ 520,02	0,07 %
19.3	180107 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	36	R\$ 11,74	R\$ 14,92	R\$ 537,12	0,07 %
19.4	180427 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN	6	R\$ 7,13	R\$ 9,06	R\$ 54,36	0,01 %
19.5	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	PT	16	R\$ 319,77	R\$ 406,45	R\$ 6.503,20	0,90 %
19.6	190610 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	UN	1	R\$ 887,62	R\$ 874,03	R\$ 874,03	0,12 %
19.7	190303 SEDOP	Bacia sifonada - PNE	UN	1	R\$ 1.546,81	R\$ 1.965,89	R\$ 1.965,89	0,27 %
19.8	190404 SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m²	3,2	R\$ 529,52	R\$ 673,07	R\$ 2.153,82	0,30 %
19.9	190787 SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	2	R\$ 80,31	R\$ 102,08	R\$ 204,16	0,03 %
19.10	191513 SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	1	R\$ 149,11	R\$ 189,53	R\$ 189,53	0,03 %
19.11	190085 SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifão e ralos	UN	1	R\$ 548,88	R\$ 696,96	R\$ 696,96	0,10 %
19.12	190852 SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	3	R\$ 14,47	R\$ 18,39	R\$ 55,17	0,01 %
19.13	86677 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	R\$ 52,68	R\$ 66,93	R\$ 133,86	0,02 %
19.14	86678 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	R\$ 54,48	R\$ 69,22	R\$ 69,22	0,01 %
19.15	190797 SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	2	R\$ 89,22	R\$ 82,90	R\$ 165,80	0,02 %
19.16	190794 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	2	R\$ 57,79	R\$ 73,45	R\$ 146,90	0,02 %
19.17	190795 SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	3	R\$ 64,78	R\$ 82,34	R\$ 247,02	0,03 %
19.18	190681 SEDOP	Ducha higiênica cromada	UN	1	R\$ 127,92	R\$ 162,59	R\$ 162,59	0,02 %
19.19	190183 SBC	DUCHA HIGIÊNICA ÁGUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR OR	UN	1	R\$ 217,88	R\$ 276,94	R\$ 276,94	0,04 %
19.20	191516 SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	2	R\$ 257,29	R\$ 327,04	R\$ 654,08	0,09 %
19.21	191519 SEDOP	Torneira de metal cromada bico rôndel p/ pia/tanque	UN	1	R\$ 88,31	R\$ 112,25	R\$ 112,25	0,02 %
19.22	190098 SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	1	R\$ 56,68	R\$ 70,74	R\$ 70,74	0,01 %
19.23	190097 SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	2	R\$ 61,85	R\$ 78,61	R\$ 157,22	0,02 %
19.24	190716 SEDOP	Barra em aço inox (PNE)	M	3,1	R\$ 248,35	R\$ 315,97	R\$ 978,57	0,14 %

19.25	190789 SEDOP	Capote cromado	UN	1	R\$ 26,87	R\$ 34,15	R\$ 34,15	0,00 %
19.26	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	2,6	R\$ 470,86	R\$ 588,25	R\$ 1.555,45	0,22 %
19.27	250603 SEDOP	Torre em concreto armado p/ ca. d'água h=5,0m-base 3.0x3.0m	UN	1	R\$ 14.801,46	R\$ 18.814,13	R\$ 18.814,13	2,61 %
19.28	180461 SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	2	R\$ 2.039,50	R\$ 2.592,40	R\$ 5.184,80	0,72 %
19.29	191274 SEDOP	Torneira de bola 3/4"	UN	2	R\$ 31,88	R\$ 40,84	R\$ 81,28	0,01 %
19.30	180639 SEDOP	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e ligação)	CJ	1	R\$ 502,14	R\$ 638,27	R\$ 638,27	0,09 %
19.31	180502 SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete, col.distribuição)	UN	2	R\$ 2.467,34	R\$ 3.136,23	R\$ 6.272,46	0,87 %
19.32	180551 SEDOP	Fossa séptica em concreto armado - cape 30 pessoas	UN	1	R\$ 4.771,02	R\$ 6.084,44	R\$ 6.084,44	0,84 %
19.33	180417 SEDOP	Filtro anaeróbico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	1	R\$ 2.805,58	R\$ 3.586,17	R\$ 3.586,17	0,50 %
19.34	180680 SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ lpo. concreto	UN	2	R\$ 231,30	R\$ 284,00	R\$ 568,00	0,08 %
19.35	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ lpo. concreto	UN	16	R\$ 434,41	R\$ 552,17	R\$ 8.834,72	1,23 %
19.36	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (L5)	M	96	R\$ 30,47	R\$ 38,73	R\$ 3.718,08	0,52 %
19.37	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (L5)	M	24	R\$ 84,45	R\$ 81,92	R\$ 1.986,06	0,27 %
20		URBANIZAÇÃO / OUTROS					R\$ 44.680,41	6,20 %
20.1	83689 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	m²	62	R\$ 9,99	R\$ 12,57	R\$ 779,34	0,11 %
20.2	280650 SEDOP	Solo com espalhamento	m²	6,2	R\$ 158,34	R\$ 201,26	R\$ 1.247,81	0,17 %
20.3	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 08/2020	m³	6,2	R\$ 225,50	R\$ 288,83	R\$ 1.777,10	0,25 %
20.4	7657 ORSE	Limitador de grama com bordo fino, h=12,5cm	m	65	R\$ 12,34	R\$ 15,88	R\$ 1.019,20	0,14 %
20.5	8774 ORSE	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	320	R\$ 5,08	R\$ 6,43	R\$ 2.057,60	0,29 %
20.6	7769 ORSE	Planta - Palmeira Vênia, fornecimento e plantio	un	6	R\$ 313,97	R\$ 398,08	R\$ 2.394,48	0,33 %
20.7	9794 ORSE	Planta - Agave gigantes (funcos gigantes) - muda, fornecimento e plantio	un	19	R\$ 85,10	R\$ 120,88	R\$ 2.296,72	0,32 %
20.8	7619 ORSE	Planta - Lantã de sã joão (sanseveira cylindrica), fornecimento e plantio	un	20	R\$ 26,51	R\$ 33,69	R\$ 673,80	0,09 %
20.9	00000249 Próprio	Planta - Espadilha anã (sanseveira trifasciata golden), fornecimento e plantio	UN	70	R\$ 11,30	R\$ 14,36	R\$ 1.005,20	0,14 %
20.10	251463 SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	1,2	R\$ 681,46	R\$ 840,78	R\$ 1.008,93	0,14 %
20.11	280188 SEDOP	Mastro em ferro, sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1	R\$ 1.992,56	R\$ 2.532,74	R\$ 2.532,74	0,35 %
20.12	241470 SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	1	R\$ 328,61	R\$ 417,89	R\$ 417,89	0,06 %
20.13	00000251 Próprio	Letra tipo caixa, (conforme projeto e especificações)	CJ	1	R\$ 4.207,33	R\$ 5.347,93	R\$ 5.347,93	0,74 %
20.14	00000252 Próprio	Placa de porta, 42x5,5 cm - com régua e 3 (três) lâminas em PVC, conforme especificações e projeto - padrão MPPA	UN	9	R\$ 218,70	R\$ 277,89	R\$ 2.501,82	0,35 %
20.15	00000253 Próprio	Placa de inauguração 90x60 em vidro temperado 8mm e adesivo incolor.	M²	0,54	R\$ 1.270,01	R\$ 1.614,30	R\$ 871,72	0,12 %
20.16	280652 SEDOP	Muro em alvenaria,reboco e pintado 2 faces(h=2,50m)	M	10	R\$ 577,51	R\$ 734,07	R\$ 7.340,70	1,02 %
20.17	13106 ORSE	Concretos Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	63,9	R\$ 27,41	R\$ 34,84	R\$ 2.226,27	0,31 %
20.18	00000254 Próprio	LANÇA (OFENDICULA), 1m x 6cm, EM AÇO GALVANIZADO, CORTANTE E PERFURANTE, APLICADA NO TOPO DE MURO DE ALVENARIA	M	63,9	R\$ 39,78	R\$ 50,53	R\$ 3.228,86	0,45 %
20.19	15.90.05 EMBASA	COMPLEMENTO ALTURA DO MURO	m²	19,2	R\$ 87,11	R\$ 110,72	R\$ 2.125,82	0,30 %
20.20	090342 SBC	PILAR DE REFORÇO EM CONCRETO 1018cm MURO DIVISÓRIO ALVENARIA	M	66	R\$ 45,82	R\$ 57,98	R\$ 3.828,88	0,53 %
21		LIMPEZA					R\$ 2.801,82	0,39 %
21.1	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	382,2	R\$ 5,77	R\$ 7,33	R\$ 2.801,82	0,39 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 566.640,13
R\$ 153.571,80
R\$ 720.211,63

Leonardo Chagas A. Pereira
ENG. CIVIL - CREA-PA 9440-TD/PA
CREA-RN: 1506667503



Obra
REFORMA DO PRÉDIO DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE CURIONÓPOLIS

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Pará
SBC - 10/2021 - Pará
ORSE - 08/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
EMBASA - 05/2021 - Bahia

B.D.I.
27,11%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

Planilha Orçamentária Analítica

1								93.863,31
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	011171 SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)		CJ	1,0000000	5.204,18	5.204,18	
Insumo	D00343 SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	LN	1,0000000	1.003,96	1.003,96	
Insumo	D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	LN	1,0000000	180,83	180,83	
Insumo	D00321 SEDOP	Ligação provisória - água/esgoto	Material	LN	1,0000000	381,74	381,74	
Insumo	D00387 SEDOP	Taxa da PMB (II)	Material	LN	1,0000000	3.000,99	3.000,99	
Insumo	D00389 SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	LN	1,0000000	636,80	636,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.410,84			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		6.614,98
								6.614,98
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	010008 SEDOP	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	1,73	1,73	
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	14,44	1,73	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>
				Quant. =>	365,9000000	Preço Total =>		801,32
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	012689 SBC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	12	LN	1,0000000	4.676,51	4.676,51	
Composição	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,3520000	16,82	289,59	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	55,1170000	15,86	874,15	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,5860000	20,54	566,06	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU POMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,3930000	19,94	386,69	
Composição	88281 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,3520000	20,20	350,51	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,2690000	21,24	281,63	
Composição	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96,9010000	15,97	1.547,60	
Composição	88273 SINAPI	MARceneIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1240000	20,55	125,94	
Composição	88326 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2480000	20,44	250,34	
				MO sem LS =>	1.583,65	LS =>	1.828,96	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.267,80			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		5.944,31
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	154,31	154,31	
Composição	280013 SEDOP	CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,10	7,24	
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	14,44	5,77	
Insumo	D00281 SEDOP	Permanência 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	132,51	54,32	
Insumo	D00084 SEDOP	Prago 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	12,81	1,28	
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	85,70	85,70	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	4,95	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	41,83			Valor com BDI =>
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		1.176,84
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	010003 SEDOP	Tapume 21 chapa de madeira e=10mm (h=20cm)		m²	1,0000000	76,39	76,39	
Composição	280013 SEDOP	CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,10	14,48	
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	14,44	11,55	
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,12	5,73	
Insumo	D00081 SEDOP	Prago 2 1/2"x10	Material	KG	0,1400000	9,72	1,36	
Insumo	D00281 SEDOP	Permanência 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1350000	132,51	17,68	
Insumo	D00105 SEDOP	Compensado e=10mm	Material	m²	1,0500000	23,59	24,76	
Insumo	P00011 SEDOP	Cal virgem	Material	KG	0,4000000	1,59	0,63	
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,70			Valor com BDI =>
				Quant. =>	47,5000000	Preço Total =>		4.611,77
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0000255 Próprio	Administração da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LN	1,0000000	51.923,54	51.923,54	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	200,8881161	93,91	18.885,46	
Composição	90776 SINAPI	ENCARGUEIRO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.767,8154216	18,70	32.968,14	
				MO sem LS =>	22.627,35	LS =>	26.363,31	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14.078,47			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		66.000,01
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	000036 SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	0	m²	1,0000000	13,34	13,34	
Insumo	041005 SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	1,0000000	13,34	13,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>
				Quant. =>	126,7000000	Preço Total =>		2.147,56
1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	000300 SBC	PROJETO DE INSTAL. ELÉTRICA/HIDROSANITÁRIA/TELEFONE	0	m²	1,0000000	27,13	27,13	
Insumo	008816 SBC	PROJETO INSTALAÇÃO DE TELEFONE EDIF. RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000	9,28	9,28	
Insumo	004262 SBC	PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA EDIF. RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000	10,61	10,61	
Insumo	004366 SBC	PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS ED. RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000	7,24	7,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>
				Quant. =>	122,7000000	Preço Total =>		4.230,69

Leonardo Chagas A. Pereira
ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TD/PA
CREA-RN: 1506867503

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	000578 SBC	PROJETO DE INSTALACAO DE CFTV/CATV ATE 400m2	0	m²	1,0000000	7,69	7,69	
Insumo	075129 SBC	PROJETO DE INSTALACAO DE CFTV/CATV ATE 400m2	Material	m²	1,0000000	7,69	7,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	9,77
			Quant. =>	122,7000000	Preço Total =>		1,198,77	
1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	000504 SBC	PROJETO INSTALACOES DE INCENDIO - ATE 750m2	0	m²	1,0000000	7,42	7,42	
Insumo	075140 SBC	PROJETO INSTALACOES DE INCENDIO - ATE DE 750m2	Material	m²	1,0000000	7,42	7,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	9,43
			Quant. =>	122,7000000	Preço Total =>		1,157,06	
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					38.944,61	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m²	1,0000000	48,79	48,79	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,26	5,47	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	14,44	43,92	
			MO sem LS =>	15,43	LS =>	17,82	MO com LS =>	33,25
			Valor do BDI =>	13,22			Valor com BDI =>	62,01
			Quant. =>	23,5000000	Preço Total =>		1,457,23	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	020647 SEDOP	Retirada de caixa de ar condicionado		UN	1,0000000	20,05	20,05	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,26	5,47	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0100000	14,44	14,58	
			MO sem LS =>	8,43	LS =>	7,43	MO com LS =>	13,86
			Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	25,48
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		78,44	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	021527 SEDOP	Retirada de grade de ferro		m²	1,0000000	18,85	18,85	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,26	7,30	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	14,44	11,55	
			MO sem LS =>	6,11	LS =>	7,06	MO com LS =>	13,17
			Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	23,96
			Quant. =>	23,9000000	Preço Total =>		572,64	
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento		m²	1,0000000	4,69	4,69	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	18,10	1,81	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	14,44	2,88	
			MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,27
			Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	5,96
			Quant. =>	19,6000000	Preço Total =>		116,81	
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	021528 SEDOP	Retirada de esquadria metálica		m²	1,0000000	9,04	9,04	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	18,26	1,82	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,44	7,22	
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,21
			Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	11,49
			Quant. =>	8,7000000	Preço Total =>		99,96	
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	021526 SEDOP	Retirada de louça sanitária		UN	1,0000000	32,28	32,28	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,82	17,82	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	14,44	14,44	
			MO sem LS =>	10,75	LS =>	12,41	MO com LS =>	23,16
			Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	41,00
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		410,00	
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico		m²	1,0000000	4,87	4,87	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	18,26	0,54	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,44	4,33	
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,32
			Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,19
			Quant. =>	62,1000000	Preço Total =>		322,49	
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	021529 SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto		PT	1,0000000	16,46	16,46	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,82	10,68	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	14,44	5,77	
			MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,40	MO com LS =>	11,94
			Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	20,92
			Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>		543,92	
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	020855 SEDOP	Retirada de luminárias		UN	1,0000000	13,13	13,13	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	14,44	5,77	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,40	7,36	
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	5,00	MO com LS =>	9,33

Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TD/PA
 CREA-RN: 150667503

Valor do BDI => 3,55

Quant => 9,0000000

Preço Total => 150,12

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	020657 SEDOP	Retirada de ponto elétrico		FT	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	14,44	5,77
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,40	7,36
				MO sem LS =>	4,33	5,00	9,33
				Valor do BDI =>	3,55		15,68
				Quant =>	50,0000000	Preço Total =>	834,00

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço		m²	1,0000000	4,87	4,87
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	18,26	0,54
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,44	4,33
				MO sem LS =>	1,54	1,78	3,32
				Valor do BDI =>	1,32		6,19
				Quant =>	241,2000000	Preço Total =>	1.493,02

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	020677 SEDOP	Retirada de pintura (ol esboço de aço)		m²	1,0000000	4,90	4,90
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	18,12	0,57
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,44	4,33
				MO sem LS =>	1,54	1,78	3,32
				Valor do BDI =>	1,32		6,22
				Quant =>	361,2000000	Preço Total =>	2.246,56

2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora		m²	1,0000000	6,50	6,50
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	18,26	0,73
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	14,44	5,77
				MO sem LS =>	2,05	2,37	4,42
				Valor do BDI =>	1,76		8,26
				Quant =>	123,1000000	Preço Total =>	1.016,80

2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	021530 SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico		M	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	14,44	2,88
				MO sem LS =>	0,90	1,04	1,94
				Valor do BDI =>	0,78		3,66
				Quant =>	76,6000000	Preço Total =>	280,35

2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	020664 SEDOP	Retirada de soleira e peitoril		m²	1,0000000	14,50	14,50
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3200000	18,26	5,84
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	14,44	8,66
				MO sem LS =>	4,71	5,43	10,14
				Valor do BDI =>	3,93		18,43
				Quant =>	2,4000000	Preço Total =>	44,23

2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	020628 SEDOP	Retirada de piso cimentado		m²	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	18,26	1,27
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	14,44	5,77
				MO sem LS =>	2,24	2,58	4,83
				Valor do BDI =>	1,90		8,94
				Quant =>	136,7000000	Preço Total =>	1.222,09

2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	020016 SEDOP	Demolição manual de concreto simples		m²	1,0000000	211,45	211,45
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	18,26	23,73
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	14,44	187,72
				MO sem LS =>	66,88	77,23	144,11
				Valor do BDI =>	57,32		268,77
				Quant =>	4,4000000	Preço Total =>	1.182,58

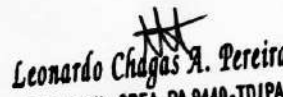
2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	020015 SEDOP	Retirada de forro em madeira, incl. barroteamento		m²	1,0000000	6,50	6,50
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,10	3,62
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	14,44	2,88
				MO sem LS =>	2,14	2,47	4,61
				Valor do BDI =>	1,76		8,26
				Quant =>	123,1000000	Preço Total =>	1.016,80

2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	020020 SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura		m²	1,0000000	5,78	5,78
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,10	3,62
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	14,44	2,16
				MO sem LS =>	1,92	2,21	4,13
				Valor do BDI =>	1,56		7,34
				Quant =>	178,1000000	Preço Total =>	1.307,25

2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro		m²	1,0000000	8,12	8,12

Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL - CREA-PA 9440-TD/PA
 CREA-RN: 1506667503

Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,44	7,22			
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	18,07	0,90			
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	10,32
				Quant. =>	178,1000000		Preço Total =>	1.837,99	
2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98533 SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	214,67	214,67		
Composição Auxiliar	5926 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV-CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3929554	188,39	73,97		
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV-CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8778399	37,94	63,85		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1598000	15,37	34,49		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1598000	19,71	42,58		
				MO sem LS =>	40,44	LS =>	46,71	MO com LS =>	87,15
				Valor do BDI =>	58,19			Valor com BDI =>	272,86
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	272,86	
2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98533 SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	870,06	870,06		
Composição Auxiliar	5926 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV-CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5705649	188,39	295,87		
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV-CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	6,3618872	37,94	250,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7965000	15,37	140,48		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7965000	19,71	173,37		
				MO sem LS =>	164,73	LS =>	190,25	MO com LS =>	354,98
				Valor do BDI =>	235,87			Valor com BDI =>	1.105,93
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	1.105,93	
2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)		m³	1,0000000	80,70	80,70		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	14,44	14,44		
Insumo	D00453 SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	66,26	66,26		
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,74
				Valor do BDI =>	21,87			Valor com BDI =>	102,57
				Quant. =>	188,5000000		Preço Total =>	19.334,44	
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					7.177,45		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030011 SEDOP	Atirar incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	89,20	89,20		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	14,44	43,32		
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	9,77	2,93		
Insumo	J00001 SEDOP	Atirar arenoso	Material	m³	1,2500000	34,36	42,95		
				MO sem LS =>	13,56	LS =>	15,66	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI =>	24,18			Valor com BDI =>	113,36
				Quant. =>	56,7000000		Preço Total =>	5.428,54	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	1,0000000	43,32	43,32		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	14,44	43,32		
				MO sem LS =>	13,56	LS =>	15,66	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	55,06
				Quant. =>	13,6000000		Preço Total =>	748,81	
4		ESTRUTURA					34.835,94		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050713 SEDOP	Laje pré-moldada (incl capeamento)		m²	1,0000000	85,44	85,44		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,26	9,13		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,44	7,22		
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0500000	639,71	31,98		
Insumo	D00334 SEDOP	Laje pré-moldada (incl. ferragem)	Material	m²	1,0000000	37,11	37,11		
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	10,64	MO com LS =>	19,86
				Valor do BDI =>	23,16			Valor com BDI =>	108,60
				Quant. =>	122,7000000		Preço Total =>	13.325,22	
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050757 SEDOP	Concreto armado p/ calhas e perolotas (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	2.826,91	2.826,91		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	20,0000000	81,37	1.627,40		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	20,0000000	4,33	86,60		
Composição Auxiliar	050258 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	639,71	639,71		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	40,0000000	11,83	473,20		
				MO sem LS =>	361,69	LS =>	417,72	MO com LS =>	779,41
				Valor do BDI =>	766,37			Valor com BDI =>	3.593,28
				Quant. =>	2,1000000		Preço Total =>	7.545,88	
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050353 SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.969,91	1.969,91		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	10,0000000	81,37	813,70		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	40,0000000	11,83	473,20		


 Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TDIPA
 CREA-RN: 1506687503

Composição	050258 SEDOP	Concreto c/ seio Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	639,71	639,71
Auxiliar							
Composição	050037 SEDOP	Desforma		m²	10,0000000	4,33	43,30
Auxiliar							
				MO sem LS =>	240,53	LS =>	277,78
				Valor do BDI =>	534,04	MO com LS =>	518,31
						Valor com BDI =>	2.503,95
				Quant. =>	0,7000000	Preço Total =>	1.752,76
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	2.633,24	2.633,24
Auxiliar							
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	81,37	976,44
Auxiliar							
Composição	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	4,33	51,96
Auxiliar							
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seio Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	658,44	658,44
Auxiliar							
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	11,83	946,40
Auxiliar							
				MO sem LS =>	307,30	LS =>	354,91
				Valor do BDI =>	713,87	MO com LS =>	662,21
						Valor com BDI =>	3.347,11
				Quant. =>	2,9000000	Preço Total =>	9.706,61
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	1,0000000	2.377,91	2.377,91
Auxiliar							
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	81,37	976,44
Auxiliar							
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	11,83	708,80
Auxiliar							
Composição	050258 SEDOP	Concreto c/ seio Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	639,71	639,71
Auxiliar							
Composição	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	4,33	51,96
Auxiliar							
				MO sem LS =>	286,11	LS =>	330,42
				Valor do BDI =>	644,85	MO com LS =>	616,53
						Valor com BDI =>	3.022,56
				Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>	1.813,53
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050258 SEDOP	Concreto c/ seio Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	604,86	604,86
Auxiliar							
Composição	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,34	26,01
Auxiliar							
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,26	91,30
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	14,44	115,52
Auxiliar							
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	5,8809774	35,90	211,12
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,8970982	55,69	49,95
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,7176785	3,59	2,57
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8372918	129,46	108,39
				MO sem LS =>	76,87	LS =>	88,54
				Valor do BDI =>	163,97	MO com LS =>	165,21
						Valor com BDI =>	768,83
				Quant. =>	0,9000000	Preço Total =>	691,94
5		PAREDES E PAINÉIS					4.237,85
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a couteio		m²	1,0000000	59,61	59,61
Auxiliar							
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,26	18,26
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,44	7,22
Auxiliar							
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adq. plast. 1:5		m³	0,0200000	348,89	6,98
Auxiliar							
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,71	24,14
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	10,65
				Valor do BDI =>	15,34	MO com LS =>	19,88
						Valor com BDI =>	71,95
				Quant. =>	58,9000000	Preço Total =>	4.237,85
6		COBERTURA					50.112,73
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - po. aparelhada		m²	1,0000000	89,25	89,25
Auxiliar							
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8000000	18,10	27,15
Auxiliar							
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	14,41	21,61
Auxiliar							
Insumo	D00009 SEDOP	Pernambuco 3"x2" 4 m ap. - mad. forte	Material	Dz	0,0505452	353,38	17,86
Insumo	D00085 SEDOP	Prego 1"x16	Material	KG	0,2087738	18,03	3,76
Insumo	D00005 SEDOP	Paça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,0230750	119,26	2,75
Insumo	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1648214	97,84	16,12
				MO sem LS =>	16,07	LS =>	18,56
				Valor do BDI =>	24,19	MO com LS =>	34,63
						Valor com BDI =>	113,44
				Quant. =>	204,4500000	Preço Total =>	23.192,80
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071497 SEDOP	Cobertura - Telha termoacústica		m²	1,0000000	103,59	103,59
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,44	4,33
Auxiliar							
Composição	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,07	5,42
Auxiliar							
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	11,04	0,11
Insumo	D00415 SEDOP	Telha termoacústica, chapa filme	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	18,73	18,73
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	28,08	MO com LS =>	6,92
						Valor com BDI =>	131,67
				Quant. =>	204,4500000	Preço Total =>	26.919,93
7		ESQUADRIAS					49.296,70
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091376 SEDOP	Esquadria de alum. de correr c/ vidro e ferragens		m²	1,0000000	512,05	512,05
Auxiliar							
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	17,37	48,83
Auxiliar							
Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	13,65	38,30
Auxiliar							
Insumo	D00045 SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,0500000	127,22	133,58
Insumo	D00119 SEDOP	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	Material	m²	1,0000000	291,54	291,54
				MO sem LS =>	29,92	LS =>	34,55
				Valor do BDI =>	138,81	MO com LS =>	84,47
						Valor com BDI =>	650,86
				Quant. =>	10,7000000	Preço Total =>	6.964,20

Leonardo Chagas A. Pereira
ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TDIPA
CREA-RN: 1506667503

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090071 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	227,99	227,99
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	14,50	21,75
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	18,28	33,78
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	357,37	17,86
Insumo	D00069 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	154,80	154,80
		MO sem LS =>	20,11	LS =>	23,23	MO com LS =>	43,34
		Valor do BDI =>	61,80			Valor com BDI =>	289,79
				Quant. =>	30,4000000	Preço Total =>	8.809,61
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091508 SEDOP	Porta em MDF revestida com laminado, com casilho, alizar e ferragens de 3,8x2,10m		UN	1,0000000	749,65	749,65
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,10	54,30
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	14,41	43,23
Composição Auxiliar	090805 SEDOP	Alizar em madeira de lei		M	5,8000000	10,79	62,56
Composição Auxiliar	090809 SEDOP	Casilho em madeira de lei		m²	0,7500000	184,75	138,56
Composição Auxiliar	091507 SEDOP	Revestimento em Laminado metáminico (para Esquadria em MDF)		m²	3,3500000	48,60	163,29
Composição Auxiliar	1002270 SEDOP	Ferragens pr porta interna 1 fl.		CJ	1,0000000	114,82	114,82
Insumo	D00420 SEDOP	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	Material	m²	1,6800000	102,90	172,87
		MO sem LS =>	75,86	LS =>	87,62	MO com LS =>	163,48
		Valor do BDI =>	203,23			Valor com BDI =>	952,88
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	7.623,04
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091379 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mold)		m²	1,0000000	498,30	498,30
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	13,68	5,47
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,37	6,94
Insumo	D00337 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mold)	Material	m²	1,0000000	485,89	485,89
		MO sem LS =>	4,27	LS =>	4,93	MO com LS =>	9,20
		Valor do BDI =>	135,08			Valor com BDI =>	633,38
				Quant. =>	4,4000000	Preço Total =>	2.786,87
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251321 SEDOP	Película G5 - Aplicada		m²	1,0000000	83,84	83,84
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,74	4,42
Insumo	A00083 SEDOP	Película G5 - Aplicada	Material	m²	1,0000000	79,42	79,42
		MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,01
		Valor do BDI =>	22,72			Valor com BDI =>	106,56
				Quant. =>	15,1000000	Preço Total =>	1.609,05
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090399 SEDOP	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	324,70	324,70
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	14,50	17,40
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	18,28	33,78
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	357,37	17,86
Insumo	D00133 SEDOP	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	255,66	255,66
		MO sem LS =>	18,76	LS =>	21,67	MO com LS =>	40,43
		Valor do BDI =>	88,02			Valor com BDI =>	412,72
				Quant. =>	11,6000000	Preço Total =>	4.787,55
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090400 SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	276,59	276,59
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	14,50	21,75
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	18,28	33,78
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	357,37	17,86
Insumo	D00098 SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	203,20	203,20
		MO sem LS =>	20,11	LS =>	23,23	MO com LS =>	43,34
		Valor do BDI =>	74,98			Valor com BDI =>	351,57
				Quant. =>	23,6000000	Preço Total =>	8.297,05
7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=30m c/ cab. adueta e alizar		m²	1,0000000	447,53	447,53
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,28	5,47
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,7000000	18,10	85,07
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	14,41	17,29
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,9000000	178,79	339,70
		MO sem LS =>	36,48	LS =>	42,12	MO com LS =>	78,60
		Valor do BDI =>	121,32			Valor com BDI =>	568,85
				Quant. =>	2,2000000	Preço Total =>	1.251,47
7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091380 SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens		m²	1,0000000	583,96	583,96
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	17,37	48,63
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	13,68	38,36
Insumo	D00311 SEDOP	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria c/ venezianas incl. ferragens	Material	m²	1,0000000	497,02	497,02
		MO sem LS =>	29,92	LS =>	34,55	MO com LS =>	64,47
		Valor do BDI =>	158,30			Valor com BDI =>	742,25
				Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	1.336,05
7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TDIPA
 CREA-RN: 1506667503

Composição	00000250	Próprio	Pensola em alumínio micro, tratamento antioxidante, tampas laterais em polipropileno, pintura eletrolítica na cor marrom chocolate (padrão MPPA), trilho superior em aço galvanizado e inferior em alumínio ou aço galvanizado, cor coordenada com a lâmina, acionamento giratório com bastão em acrílico transparente e recolhimento das lâminas através de cordão 100% poliéster	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	155,10	155,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1796810	15,07	2,86
Composição Auxiliar	88369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992430	20,38	4,06
Insumo	00000078	Próprio	Pensola em alumínio micro, tratamento antioxidante, tampas laterais em polipropileno, pintura eletrolítica na cor marrom chocolate (padrão MPPA), trilho superior em aço galvanizado e inferior em alumínio ou aço galvanizado, cor coordenada com a lâmina, acionamento giratório com bastão em acrílico transparente e recolhimento das lâminas através de cordão 100% poliéster	Material	M²	1,0000000	148,18	148,18
				MO sem LS =>		2,38	LS =>	2,74
				Valor do BDI =>		42,04	Valor com BDI =>	5,12
				Quant. =>		8,8000000	Preço Total =>	1,734,83
7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9639	ORSE	Fornecimento e colocação de chapa de aço galvanizado nº18 em esquadria de ferro	Eqquadrias de Ferro	m²	1,0000000	275,15	275,15
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	1,0000000	3,07	3,07
Composição Auxiliar	10584	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisório	h	2,0000000	2,94	5,88
Insumo	3562	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1,0000000	173,15	173,15
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,0000000	25,62	51,24
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	15,35	30,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,11	11,11
				MO sem LS =>		19,40	LS =>	22,41
				Valor do BDI =>		74,59	Valor com BDI =>	41,81
				Quant. =>		11,6000000	Preço Total =>	349,74
								4,056,98
8	Código Banco	REVESTIMENTOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	33.852,78
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1,0000000	9,15	9,15	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	18,26	4,19	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	14,44	3,32	
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	0,0030000	548,70	1,64	
				MO sem LS =>		2,61	LS =>	3,01
				Valor do BDI =>		2,48	Valor com BDI =>	5,62
				Quant. =>		439,5000000	Preço Total =>	11,63
								5,111,38
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	1,0000000	37,23	37,23	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700000	14,50	12,61	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700000	18,26	15,88	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m²	0,0250000	349,89	8,74	
				MO sem LS =>		10,25	LS =>	11,83
				Valor do BDI =>		10,09	Valor com BDI =>	22,08
				Quant. =>		348,3000000	Preço Total =>	47,32
								16,481,55
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110782	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	1,0000000	31,67	31,67	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	14,50	10,15	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	18,26	12,78	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m²	0,0250000	349,89	8,74	
				MO sem LS =>		8,42	LS =>	9,73
				Valor do BDI =>		8,58	Valor com BDI =>	18,15
				Quant. =>		92,2000000	Preço Total =>	40,25
								3,711,05
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrão médio)	m²	1,0000000	72,95	72,95	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800000	18,26	21,91	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	14,44	8,68	
Insumo	A00052	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	Material	m²	1,0500000	31,67	33,25
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,86	3,30
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,5000000	3,89	5,83
				MO sem LS =>		10,20	LS =>	11,79
				Valor do BDI =>		19,77	Valor com BDI =>	21,99
				Quant. =>		92,2000000	Preço Total =>	92,72
								8,548,78
9	Código Banco	SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	7.311,21
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	1,0000000	488,92	488,92	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,26	14,60	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	14,44	21,66	
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	A00037	SEDOP	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	Material	m²	1,0000000	488,92	488,92
				MO sem LS =>		11,77	LS =>	13,60
				Valor do BDI =>		132,54	Valor com BDI =>	25,37
				Quant. =>		3,8000000	Preço Total =>	621,46
								2,361,54
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120656	SEDOP	Rodapé em granito e=2cm/h=8cm	M	1,0000000	35,47	35,47	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,26	2,73	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,44	2,16	
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	0,6000000	2,10	1,05
Insumo	A00060	SEDOP	Rodapé em granito e=2cm/h=8cm	Material	M	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	0,1000000	3,89	0,38
				MO sem LS =>		1,61	LS =>	1,86
				Valor do BDI =>		9,61	Valor com BDI =>	3,47
				Quant. =>		120,8000000	Preço Total =>	45,08
								5,450,17

Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TDIPA
 CREA-RN: 1506667503

10		PISO							113.122,54
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ selo		m²	1,0000000	51,34	51,34		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,26	7,30		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	14,44	11,55		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	35,90	14,36		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	55,69	3,89		
Insumo	J00007 SEDOP	Selo lavado	Material	m²	0,1100000	129,46	14,24		
		MO sem LS =>		6,11	LS =>	7,06	MO com LS =>		13,17
		Valor do BDI =>		13,91			Valor com BDI =>		65,25
				Quant. =>	143,0000000		Preço Total =>		9.330,75

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	29,94	29,94		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,26	10,95		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	14,44	11,55		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	35,90	5,38		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0370000	55,69	2,05		
		MO sem LS =>		7,36	LS =>	8,50	MO com LS =>		15,86
		Valor do BDI =>		8,11			Valor com BDI =>		38,05
				Quant. =>	143,0000000		Preço Total =>		5.441,15

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	131290 SEDOP	Piso em granito cinza Mauá		m²	1,0000000	397,62	397,62		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	18,26	27,39		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8000000	14,44	26,00		
Insumo	D00073 SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,2000000	3,89	4,66		
Insumo	A00091 SEDOP	Granito cinza Mauá p/ piso	Material	m²	1,0200000	326,88	333,41		
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0000000	2,10	10,50		
		MO sem LS =>		16,15	LS =>	18,65	MO com LS =>		34,90
		Valor do BDI =>		107,79			Valor com BDI =>		505,41
				Quant. =>	143,0000000		Preço Total =>		72.273,83

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	88,19	88,19		
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida/bloco c/ pedra preta arg no traço 1:3		m²	0,0200000	457,78	9,15		
Composição Auxiliar	040026 SEDOP	Baldrame em cons. c/ pedras c/ pedra preta incl. forma		m²	0,0070000	980,42	6,95		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Excavação manual até 1,50m de profundidade		m³	0,0200000	43,32	0,86		
Composição Auxiliar	130564 SEDOP	Concreto c/ selo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	71,23	71,23		
		MO sem LS =>		13,54	LS =>	15,64	MO com LS =>		29,18
		Valor do BDI =>		23,90			Valor com BDI =>		112,09
				Quant. =>	196,2000000		Preço Total =>		21.902,05

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94265 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 08/2016	DROP - DRENAGEM/BRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	36,36	36,36		
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	15,02	0,25		
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	0,0630000	3,96	0,32		
Composição Auxiliar	88531 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	501,08	1,00		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	16,23	1,08		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	20,38	4,78		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4670000	15,97	7,45		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	53,01	0,37		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0500000	406,39	20,31		
		MO sem LS =>		4,88	LS =>	5,63	MO com LS =>		10,51
		Valor do BDI =>		9,85			Valor com BDI =>		46,21
				Quant. =>	88,4000000		Preço Total =>		4.084,96

11		FORRO							19.044,24
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5045 ORSE	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou preta, marca Medabli ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfil), instalado	Forro	m²	1,0000000	137,84	137,84		
Insumo	4949 ORSE	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou preta, marca Medabli ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfil)	Material	m²	1,1000000	125,31	137,84		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		37,36			Valor com BDI =>		175,20
				Quant. =>	108,7000000		Preço Total =>		19.044,24

12		PINTURA							41.995,29
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	150302 SEDOP	Esmalte a/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	31,62	31,62		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,12	15,29		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	14,44	11,55		
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	94,93	3,79		
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarrás	Material	GL	0,0100000	60,08	0,60		
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	1,33	0,39		
		MO sem LS =>		8,59	LS =>	9,91	MO com LS =>		18,50
		Valor do BDI =>		8,57			Valor com BDI =>		40,19
				Quant. =>	88,8000000		Preço Total =>		3.568,87

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	150207 SEDOP	Acrílico para piso		m²	1,0000000	15,41	15,41		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,44	4,33		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,12	7,64		
Insumo	P00036 SEDOP	Latex acrílico para piso	Material	GL	0,0500000	50,97	2,54		
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarrás	Material	GL	0,0150000	60,08	0,90		


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TDIPA
 CREA-RN: 1506667503

MO sem LS => 3,84 LS => 4,43 MO com LS => 8,27
 Valor do BDI => 4,17 Valor com BDI => 19,58
 Quant. => 261,4000000 Preço Total => 5.118,21

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151284 SEDOP	Acrilica semi-brilho of massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	97,19	97,19
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	14,44	7,84
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	19,12	13,38
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	27,12	1,35
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	0,71	0,35
Insumo	P00049 SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material	GL	0,0800000	126,78	10,14
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	36,71	4,03
		MO sem LS => 8,83 LS => 7,89 MO com LS => 14,72					
		Valor do BDI => 10,08 Valor com BDI => 47,27					
		Quant. => 220,6000000 Preço Total => 10.427,76					

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150586 SEDOP	Emassamento de parede of massa acrílica		m²	1,0000000	17,59	17,59
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	19,12	6,69
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	14,44	5,05
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	0,71	0,35
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1500000	36,71	5,50
		MO sem LS => 3,75 LS => 4,33 MO com LS => 8,08					
		Valor do BDI => 4,76 Valor com BDI => 22,35					
		Quant. => 463,9000000 Preço Total => 10.368,16					

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150480 SEDOP	Acrilica fosca int/ext. ofido. preparador 3 dem (reforma)/massa		m²	1,0000000	19,60	19,60
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	19,12	6,69
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	14,44	2,88
Insumo	P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	88,12	7,04
Insumo	P00029 SEDOP	Líquido preparador p/ parede	Material	GL	0,0500000	59,91	2,99
		MO sem LS => 3,07 LS => 3,55 MO com LS => 6,62					
		Valor do BDI => 5,31 Valor com BDI => 24,91					
		Quant. => 502,3000000 Preço Total => 12.512,29					

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1	080293 SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTO					4.476,73
Composição	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame		m²	1,0000000	57,56	57,56
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,44	4,33
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,12	5,73
Composição Auxiliar	080273 SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	38,42	40,34
Insumo	100004 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	17,95	7,18
		MO sem LS => 13,99 LS => 16,16 MO com LS => 30,15					
		Valor do BDI => 15,60 Valor com BDI => 73,18					
		Quant. => 17,6000000 Preço Total => 1.287,96					

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080314 SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)		m²	1,0000000	27,06	27,06
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,12	15,29
Insumo	100003 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	0,6000000	19,53	11,77
		MO sem LS => 4,97 LS => 5,74 MO com LS => 10,71					
		Valor do BDI => 7,33 Valor com BDI => 34,39					
		Quant. => 70,2000000 Preço Total => 2.414,17					

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080153 SEDOP	Impermeabilização rebolos banho /az. (tinta asfáltica)		m²	1,0000000	20,32	20,32
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	14,44	5,77
Insumo	D00076 SEDOP	Tinta asfáltica	Material	L	1,0200000	14,27	14,55
		MO sem LS => 1,81 LS => 2,08 MO com LS => 3,89					
		Valor do BDI => 5,50 Valor com BDI => 25,82					
		Quant. => 30,0000000 Preço Total => 774,80					

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1	170892 SEDOP	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					63.425,98
Composição	170892 SEDOP	Caixa polifásica padrão Celipa		UN	1,0000000	145,89	145,89
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4000000	18,40	25,76
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	14,84	10,24
Insumo	E00445 SEDOP	Caixa polifásica padrão Celipa	Material	UN	1,0000000	109,89	109,89
		MO sem LS => 12,04 LS => 13,90 MO com LS => 25,94					
		Valor do BDI => 39,55 Valor com BDI => 185,44					
		Quant. => 1,0000000 Preço Total => 185,44					

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170615 SEDOP	Quadro de medição trifásico (of disjuntor)		UN	1,0000000	856,95	856,95
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,40	92,00
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	14,84	73,20
Insumo	E00300 SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	193,68	193,68
Insumo	E00088 SEDOP	Disjuntor 3P-40A	Material	UN	1,0000000	52,06	52,06
Insumo	E00291 SEDOP	Luva p/ elet. PGP de 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	3,51	3,51
Insumo	E00290 SEDOP	Bucha / anela 1 1/4"-alumínio	Material	UN	3,0000000	2,14	6,42
Insumo	E00292 SEDOP	Curva 90° p/ elet. PGP 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	E00258 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	Material	M	3,0000000	15,48	46,38
Insumo	E00077 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material	M	12,0000000	31,45	377,40
		MO sem LS => 54,43 LS => 62,87 MO com LS => 117,30					
		Valor do BDI => 232,31 Valor com BDI => 1.089,26					
		Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.089,26					

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171268 SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)		UN	1,0000000	20,26	20,26

LEONARDO CHAGAS S. PEREIRA
 ENG. CIVIL - CREA-PA 9440 - TDI/PA
 CREA-RN: 1506667503

Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	14,84	2,92	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,40	7,36	
Insumo	E00528 SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)	Material	UN	1,0000000	9,98	9,98	
			MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,41
			Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	25,75
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,75	
14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170630 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"		M	1,0000000	24,84	24,84	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,40	7,36	
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	14,84	2,92	
Insumo	E00293 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	M	1,0000000	14,56	14,56	
			MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,41
			Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	31,57
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	94,71	
14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170748 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV		M	1,0000000	38,35	38,35	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	18,40	2,94	
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	14,84	2,34	
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,12	0,11	
Insumo	E00375 SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	32,32	32,96	
			MO sem LS =>	1,74	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>	10,39			Valor com BDI =>	48,74
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	731,10	
14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171183 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector		UN	1,0000000	125,57	125,57	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	14,84	8,79	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,40	22,08	
Insumo	E00557 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	Material	UN	1,0000000	94,71	94,71	
			MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,92	MO com LS =>	22,24
			Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	159,61
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	159,61	
14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170078 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		M	1,0000000	10,33	10,33	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	14,84	1,61	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	18,40	4,04	
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	1,0000000	4,68	4,68	
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,07
			Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	13,13
				Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	19,69	
14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171271 SEDOP	Cabo de cobre nu 25mm²		M	1,0000000	23,62	23,62	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0898000	18,40	1,65	
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0898000	14,84	1,31	
Insumo	E00228 SEDOP	Cabo de cobre nu 25mm2	Material	M	1,0200000	20,28	20,66	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,10
			Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	30,02
				Quant. =>	12,5000000	Preço Total =>	375,25	
14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170747 SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV		M	1,0000000	28,20	28,20	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	14,84	2,19	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	18,40	2,76	
Insumo	E00374 SEDOP	Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	20,76	21,17	
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	1,12	0,08	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,88	MO com LS =>	3,51
			Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	33,30
				Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	2.397,60	
14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170631 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"		M	1,0000000	16,68	16,68	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	14,84	2,19	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,40	5,52	
Insumo	E00294 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,97	8,97	
			MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,55
			Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	21,20
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	318,00	
14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171266 SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/2" (IE)		UN	1,0000000	16,47	16,47	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,40	7,36	
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	14,84	2,92	
Insumo	E00526 SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/2" (IE)	Material	UN	1,0000000	6,19	6,19	
			MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,41
			Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	20,93
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	41,86	
14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170858 SEDOP	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	427,25	427,25	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,40	73,60	
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	14,84	29,28	


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL - CREA-PA 9440-TDIPA
 CREA-RN: 1506667503

Insumo	E00455 SEDOP	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barram)	Material	UN	1,0000000	324,37	324,37	
			MO sem LS =>	34,41	LS =>	39,73	MO com LS =>	74,14
			Valor do BDI =>	115,82			Valor com BDI =>	543,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	543,07	
14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170884 SEDOP	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)		UN	1,0000000	74,31	74,31	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,40	18,40	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,54	7,32	
Insumo	E00451 SEDOP	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	Material	UN	1,0000000	48,59	48,59	
			MO sem LS =>	8,60	LS =>	9,93	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>	20,14			Valor com BDI =>	94,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	94,45	
14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171185 SEDOP	Haste de Apo cobreada 5/8"x3,0m c/ conector		UN	1,0000000	85,76	85,76	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,40	22,08	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	14,54	8,78	
Insumo	E00559 SEDOP	Haste de Apo cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	Material	UN	1,0000000	54,90	54,90	
			MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,92	MO com LS =>	22,24
			Valor do BDI =>	23,24			Valor com BDI =>	109,00
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	218,00	
14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170075 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"		M	1,0000000	7,01	7,01	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	18,40	3,31	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900000	14,54	1,31	
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	1,0000000	2,39	2,39	
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,32
			Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	8,91
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	26,73	
14.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171270 SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm²		M	1,0000000	16,58	16,58	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900000	18,40	1,75	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900000	14,54	1,41	
Insumo	E00227 SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	1,0200000	13,13	13,39	
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,26
			Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	21,07
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	105,35	
14.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062061 SBC	SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELETRICA	S2	UN	1,0000000	288,04	288,04	
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3140000	20,54	129,68	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3140000	15,86	100,14	
Insumo	071149 SBC	DISJUNTOR - SUPRESSOR DE SURTOS DPS ANTI RAO VCL 275V 45KA CLAMPER	Material	UN	1,0000000	58,22	58,22	
			MO sem LS =>	78,58	LS =>	90,75	MO com LS =>	169,33
			Valor do BDI =>	78,08			Valor com BDI =>	368,12
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	732,24	
14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / forpa (c/ tubul., ex. e flapa) ate 200W		PT	1,0000000	197,58	197,58	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	14,54	73,20	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,40	92,00	
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2" - Plástica	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,45	0,90	
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	2,39	7,17	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	2,45	22,05	
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,54	1,08	
			MO sem LS =>	54,43	LS =>	62,87	MO com LS =>	117,30
			Valor do BDI =>	53,56			Valor com BDI =>	251,14
				Quant. =>	118,0000000	Preço Total =>	29.634,52	
14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170701 SEDOP	Ponto de forpa (tubul., flapa e disjuntor) acima de 200W		PT	1,0000000	409,41	409,41	
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	14,74	132,66	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	18,40	165,60	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	4,88	43,92	
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	UN	4,0000000	1,67	6,68	
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	4,68	14,04	
Insumo	E00067 SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	1,0000000	46,51	46,51	
			MO sem LS =>	98,77	LS =>	114,08	MO com LS =>	212,85
			Valor do BDI =>	110,99			Valor com BDI =>	520,40
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	8.326,40	
14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171529 SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W		UN	1,0000000	195,75	195,75	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,40	18,40	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	14,54	10,98	
Insumo	E00774 SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	Material	UN	1,0000000	166,37	166,37	
			MO sem LS =>	9,74	LS =>	11,25	MO com LS =>	20,99
			Valor do BDI =>	53,06			Valor com BDI =>	248,81
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.244,05	
14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060188 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA EM ALUMINIO BRANCO 4X14W LDA4		UN	1,0000000	318,01	318,01	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4850000	16,86	23,55	

Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL - CREA-PA 9440-TD/PA
 CREA-RN: 1506667503

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4850000	20,54	30,50
Auxiliar							
Insumo	040524 SBC	ABRACAIDEIRA PARA LAMPADAS FLUORESCENTES	Material	UN	8,0000000	1,74	13,92
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	4,01	1,20
Insumo	047173 SBC	LAMPADA FLUORESCENTE LUZ NEUTRA OSRAM 14W	Material	UN	4,0000000	17,39	69,56
Insumo	049529 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA EM ALUMINIO BRANCO 4x14W LDA4	Material	UN	1,0000000	116,44	116,44
Insumo	004913 SBC	REATOR SIMPLES LAMPADA FLUORESCENTE 20W-127V P RAPIDA	Material	UN	2,0000000	26,46	52,92
Insumo	040525 SBC	SOQUETE COM RABOCHOTOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	Material	UN	8,0000000	1,24	9,92
		MO sem LS =>			18,47	LS =>	21,34
		Valor do BDI =>			86,21		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	17,0000000
							Preço Total =>
							6.871,74
14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171531 SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W		UN	1,0000000	184,76	184,76
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6180199	16,40	15,05
Auxiliar							
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6135148	14,84	8,08
Auxiliar							
Insumo	E00776 SEDOP	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	Material	UN	1,0000000	180,73	180,73
		MO sem LS =>			7,97	LS =>	9,20
		Valor do BDI =>			50,08		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000
							Preço Total =>
							234,84
14.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170983 SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga		UN	1,0000000	73,47	73,47
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	14,84	10,98
Auxiliar							
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	18,40	27,60
Auxiliar							
Insumo	E00600 SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	Material	UN	1,0000000	34,89	34,89
		MO sem LS =>			12,90	LS =>	14,89
		Valor do BDI =>			19,91		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	15,0000000
							Preço Total =>
							1.400,70
14.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060317 SBC	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG 80		UN	1,0000000	522,32	522,32
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	15,86	15,70
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	20,54	20,33
Auxiliar							
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	4,01	0,40
Insumo	049527 SBC	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	Material	UN	1,0000000	485,89	485,89
		MO sem LS =>			12,32	LS =>	14,22
		Valor do BDI =>			141,60		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	5,0000000
							Preço Total =>
							3.319,60
14.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170339 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (afiação)		UN	1,0000000	16,63	16,63
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	14,84	4,24
Auxiliar							
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	18,40	5,33
Auxiliar							
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (afiação)	Material	UN	1,0000000	7,06	7,06
		MO sem LS =>			3,15	LS =>	3,64
		Valor do BDI =>			4,50		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	29,0000000
							Preço Total =>
							612,77
14.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171523 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (afiação)		UN	1,0000000	21,40	21,40
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	14,84	5,43
Auxiliar							
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	18,40	6,80
Auxiliar							
Insumo	E00768 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (afiação)	Material	UN	1,0000000	9,19	9,19
		MO sem LS =>			4,02	LS =>	4,65
		Valor do BDI =>			5,80		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	15,0000000
							Preço Total =>
							408,00
14.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171520 SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (afiação)		UN	1,0000000	35,42	35,42
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	14,84	6,58
Auxiliar							
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	18,40	8,28
Auxiliar							
Insumo	E00765 SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (afiação)	Material	UN	1,0000000	20,56	20,56
		MO sem LS =>			4,90	LS =>	5,65
		Valor do BDI =>			9,80		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	20,0000000
							Preço Total =>
							900,40
14.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170337 SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (afiação)		UN	1,0000000	22,74	22,74
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	14,84	5,41
Auxiliar							
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	18,40	6,80
Auxiliar							
Insumo	E00063 SEDOP	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	10,53	10,53
		MO sem LS =>			4,02	LS =>	4,65
		Valor do BDI =>			6,16		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	4,0000000
							Preço Total =>
							115,60
14.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170332 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (afiação)		UN	1,0000000	12,32	12,32
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	14,84	3,07
Auxiliar							
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	18,40	3,98
Auxiliar							
Insumo	E00023 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (afiação)	Material	UN	1,0000000	5,39	5,39
		MO sem LS =>			2,28	LS =>	2,63
		Valor do BDI =>			3,33		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	7,0000000
							Preço Total =>
							109,55
14.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170334 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (afiação)		UN	1,0000000	24,50	24,50


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TD/PA
 CREA-RN: 1506667503

Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	18,40	6,80	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	14,64	5,41	
Auxiliar								
Insumo	E00080 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/iação)	Material	UN	1,0000000	12,29	12,29	
			MO sem LS =>	4,02	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,67
			Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	31,14
			Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>		31,14	
14.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170338 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/iação)		UN	1,0000000	31,97	31,97	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	14,64	7,75	
Auxiliar								
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	18,40	9,76	
Auxiliar								
Insumo	E00064 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	14,47	14,47	
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	6,66	MO com LS =>	12,43
			Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	40,63
			Quant. =>	3,0000000	Prego Total =>		121,89	
14.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170398 SEDOP	Ponto pi campanha (cigarra com tubul. Cx. e fiação)		PT	1,0000000	169,72	169,72	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5000000	18,40	82,80	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5000000	14,64	65,88	
Auxiliar								
Insumo	E00019 SEDOP	Cabo de derivação 4"x2" - Plástica	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,45	0,90	
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	1,5000000	2,39	3,58	
Insumo	E00009 SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V	Material	M	11,0000000	1,30	14,30	
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,54	1,08	
			MO sem LS =>	48,99	LS =>	56,57	MO com LS =>	105,56
			Valor do BDI =>	46,01			Valor com BDI =>	215,73
			Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>		215,73	
14.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171519 SEDOP	Campainha/Cigarra (sem fiação)		UN	1,0000000	34,72	34,72	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	18,40	10,12	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	14,64	8,05	
Auxiliar								
Insumo	E00140 SEDOP	Campainha/Cigarra	Material	UN	1,0000000	16,55	16,55	
			MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,91	MO com LS =>	12,89
			Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	44,13
			Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>		44,13	
14.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170330 SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	20,93	20,93	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,40	5,52	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,64	4,39	
Auxiliar								
Insumo	E00056 SEDOP	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	11,02	11,02	
			MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,03
			Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	26,60
			Quant. =>	15,0000000	Prego Total =>		399,00	
14.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 e 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	58,69	58,69	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,40	11,04	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	14,64	9,78	
Auxiliar								
Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 e 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	38,87	38,87	
			MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,54	MO com LS =>	14,07
			Valor do BDI =>	15,91			Valor com BDI =>	74,80
			Quant. =>	12,0000000	Prego Total =>		895,20	
14.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170388 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 e 50A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	81,80	81,80	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,40	16,56	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	14,64	13,17	
Auxiliar								
Insumo	E00085 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 e 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	52,07	52,07	
			MO sem LS =>	9,79	LS =>	11,31	MO com LS =>	21,10
			Valor do BDI =>	22,17			Valor com BDI =>	103,97
			Quant. =>	2,0000000	Prego Total =>		207,94	
14.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171029 SEDOP	Para-raio de distribuição de tensão 15 KV		UN	1,0000000	241,34	241,34	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8821071	18,40	12,18	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3310536	14,64	4,84	
Auxiliar								
Insumo	E00621 SEDOP	Para-raio de distribuição de tensão 15 Kv	Material	UN	1,0000000	224,32	224,32	
			MO sem LS =>	5,69	LS =>	6,58	MO com LS =>	12,27
			Valor do BDI =>	66,42			Valor com BDI =>	306,76
			Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>		306,76	
14.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96997 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	86,73	86,73	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0538084	20,54	21,64	
Auxiliar								
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0538084	15,86	16,71	
Auxiliar								
Insumo	00038080 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	48,38	48,38	
			MO sem LS =>	13,11	LS =>	15,14	MO com LS =>	28,25
			Valor do BDI =>	23,51			Valor com BDI =>	110,24
			Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>		110,24	
14.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	119,23	119,23	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	20,54	2,59	
Auxiliar								


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TD1PA
 CREA-RN: 1506687503

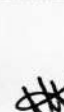
Composição Auxiliar Insumo	88247 SINAPI 00004274 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H UN	0,1284000 1,0000000	15,86 114,64	2,00 114,64	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,57 32,32	LS =>	1,81 11,91	MO com LS => Valor com BDI =>	3,38 151,55
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	151,55	
14.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96984 SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	44,36	44,36	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0000000	1,11	3,33	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632000	20,54	15,67	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632000	15,86	12,10	
Insumo	00012070 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	4,42	13,26	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	10,32 12,02	LS =>	11,91 11,91	MO com LS => Valor com BDI =>	22,23 56,38
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	112,76	
14.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	81,79	81,79	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2831000	20,54	5,19	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2831000	15,86	4,01	
Insumo	00003379 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	72,59	72,59	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	3,15 22,17	LS =>	3,63 2,27	MO com LS => Valor com BDI =>	6,78 103,96
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	311,88	
14.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96988 SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	142,45	142,45	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	20,54	3,24	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	15,86	2,50	
Insumo	00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	45,57	136,71	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,97 38,51	LS =>	2,27 39,73	MO com LS => Valor com BDI =>	4,24 181,06
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	181,06	
15		INSTALAÇÕES DE LÓGICA					7.462,04	
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171178 SEDOP	Rack de 19" 05 U/A	UN	1,0000000	424,46	424,46	424,46	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	18,40	73,60		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,94	29,28		
Insumo	L00004 SEDOP	Rack de 19" 05 U/A	Material	UN	1,0000000	321,58	321,58	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	34,41 115,07	LS =>	39,73 39,73	MO com LS => Valor com BDI =>	74,14 539,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	539,53	
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171192 SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e	UN	1,0000000	485,81	485,81	485,81	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,64	58,56		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,40	147,20		
Insumo	L00010 SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e	Material	UN	1,0000000	280,05	280,05	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	68,81 131,70	LS =>	79,47 79,47	MO com LS => Valor com BDI =>	148,28 617,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	617,51	
15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171185 SEDOP	Switch 24 portas	UN	1,0000000	682,92	682,92	682,92	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2121853	18,40	59,10		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6060628	14,64	23,51		
Insumo	L00011 SEDOP	Switch 24 portas	Material	UN	1,0000000	600,31	600,31	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	27,52 185,13	LS =>	31,90 31,90	MO com LS => Valor com BDI =>	59,52 868,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	868,05	
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171187 SEDOP	Adapt Cable M8V Cat 6e 2,5m	UN	1,0000000	35,14	35,14	35,14	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,64	2,19		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,40	5,52		
Insumo	L00002 SEDOP	Adapt Cable M8V Cat 6e 2,5m	Material	UN	1,0000000	27,43	27,43	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	2,58 9,52	LS =>	2,97 2,97	MO com LS => Valor com BDI =>	5,55 44,66
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	223,30	
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171190 SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	1,0000000	36,72	36,72	36,72	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,40	9,20		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,64	3,66		
Insumo	L00008 SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	Material	UN	1,0000000	23,86	23,86	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	4,30 9,95	LS =>	4,96 4,96	MO com LS => Valor com BDI =>	9,26 48,67
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	233,35	
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171188 SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0000000	59,08	59,08	59,08	


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL - CREA-PA 9440-TD/PA
 CREA-RN: 1506667503

Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,40	18,40	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,64	7,32	
Insumo	L00006 SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	Material	UN	1,0000000	33,36	33,36	
			MO sem LS =>	8,60	LS =>	9,93	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	75,09
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			150,18
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170683 SEDOP	Ponto de lógica - UTP (incl. eletr. cabo e conector)	PT	1,0000000	382,04	382,04		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	18,40	147,20		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	14,64	117,12		
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	4,88	14,04	
Insumo	E00341 SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	0,0700000	12,26	0,85	
Insumo	E00335 SEDOP	Cabo UTP-cat 5-4 pares	Material	M	15,0000000	1,41	21,15	
Insumo	E00347 SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	1,0000000	44,61	44,61	
Insumo	E00331 SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	UN	1,0000000	9,08	9,08	
Insumo	E00332 SEDOP	Conector fêmea RJ-45 - cat. 5	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95	
Insumo	E00336 SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote of 20un)	Material	UN	4,0000000	4,50	18,00	
			MO sem LS =>	87,09	LS =>	100,59	MO com LS =>	187,68
			Valor do BDI =>	103,57			Valor com BDI =>	485,61
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>			4.370,49
15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171182 SEDOP	Tomada fêmea RJ-45 completa	UN	1,0000000	40,18	40,18		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,64	5,86		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,40	14,72		
Insumo	L00014 SEDOP	Tomada fêmea RJ-45 completa	Material	UN	1,0000000	19,61	19,61	
			MO sem LS =>	6,88	LS =>	7,94	MO com LS =>	14,82
			Valor do BDI =>	10,89			Valor com BDI =>	51,07
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>			459,63
16		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					1.427,68	
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210083 SEDOP	Ponto p/ telefone(eletroduto, ex. fiação e tomada)	PT	1,0000000	106,72	106,72		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,64	14,64		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	18,40	62,56		
Insumo	E00003 SEDOP	Bucha e arruela de 3/4" alumínio	Material	UN	2,0000000	1,06	2,12	
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1,1670000	4,06	4,73	
Insumo	E00025 SEDOP	Caixa derivação 3"x3" - Plástica	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58	
Insumo	E00287 SEDOP	Tomada universal p/ telefone	Material	UN	1,0000000	15,89	15,89	
Insumo	E00288 SEDOP	Fio nº 1-60 (telefone)	Material	M	4,0000000	1,05	4,20	
			MO sem LS =>	26,04	LS =>	30,08	MO com LS =>	56,12
			Valor do BDI =>	28,93			Valor com BDI =>	135,65
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			813,90
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171181 SEDOP	Tomada fêmea RJ-11 completa	UN	1,0000000	33,03	33,03		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,64	6,86		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,40	14,72		
Insumo	L00013 SEDOP	Tomada fêmea RJ-11 completa	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48	
			MO sem LS =>	6,88	LS =>	7,94	MO com LS =>	14,82
			Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	41,98
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			251,88
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	211197 SEDOP	Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm	UN	1,0000000	181,68	181,68		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,64	14,64		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,40	36,80		
Insumo	E00638 SEDOP	Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm	Material	UN	1,0000000	130,24	130,24	
			MO sem LS =>	17,20	LS =>	19,87	MO com LS =>	37,07
			Valor do BDI =>	49,25			Valor com BDI =>	230,93
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			230,93
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	211035 SEDOP	Protetor de furto para linha telefônica	UN	1,0000000	103,04	103,04		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,64	7,32		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,40	18,40		
Insumo	E00632 SEDOP	Protetor de furto para linha telefônica	Material	UN	1,0000000	77,32	77,32	
			MO sem LS =>	8,60	LS =>	9,93	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>	27,93			Valor com BDI =>	130,97
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			130,97
17		INSTALAÇÕES SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, ALARME DE INTRUSÃO E CFTV					14.427,13	
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210083 SEDOP	Ponto p/ telefone(eletroduto, ex. fiação e tomada)	PT	1,0000000	106,72	106,72		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,64	14,64		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	18,40	62,56		
Insumo	E00003 SEDOP	Bucha e arruela de 3/4" alumínio	Material	UN	2,0000000	1,06	2,12	
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1,1670000	4,06	4,73	
Insumo	E00025 SEDOP	Caixa derivação 3"x3" - Plástica	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58	
Insumo	E00287 SEDOP	Tomada universal p/ telefone	Material	UN	1,0000000	15,89	15,89	
Insumo	E00288 SEDOP	Fio nº 1-60 (telefone)	Material	M	4,0000000	1,05	4,20	
			MO sem LS =>	26,04	LS =>	30,08	MO com LS =>	56,12
			Valor do BDI =>	28,93			Valor com BDI =>	135,65
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			1.356,50
17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067801 SBC	KIT INTELBRAS CENTRAL DE ALARME MONITORADO AMT1016 COMPLETO	67	UN	1,0000000	781,16	781,16	


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL - CREA-PA 9440 - TD/PA
 CREA-RN: 1506657503

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3804449	15,86	53,81			
Auxiliar	88286 SINAPI	ELEOTRÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3804449	22,86	77,27			
Insumo	018060 SBC	CENTRAL DE ALARME - KIT INTELBRAS CENTRAL DE ALARME 1016 4 SENSORES	Material	UN	1,0000000	650,30	650,30			
					MO sem LS =>	45,71	LS =>	52,79	MO com LS =>	98,50
					Valor do BDI =>	211,77			Valor com BDI =>	992,95
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			992,95
17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	067613 SBC	SISTEMA ALARME-BOTÃO ALTURA 1,10m	67	PT	1,0000000	404,74	404,74			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4190000	20,54	131,84			
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8290000	15,86	106,13			
Insumo	006121 SBC	ACIONADOR MANUAL ALARME DE INCENDIO AMF-C 10 A 28VCC ILUMAC	Material	UN	1,0000000	37,33	37,33			
Insumo	007731 SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,46	0,92			
Insumo	003421 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,68	1,36			
Insumo	000609 SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	10,5000000	2,80	29,68			
Insumo	003480 SBC	CAIXA ESMALTADA 4"x2"	Material	UN	1,0000000	7,34	7,34			
Insumo	003030 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 15mm 1/2" (1,146kg/m)	Material	M	4,5000000	19,72	88,74			
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	4,01	0,60			
Insumo	003492 SBC	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXA 4"x2" WEG	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80			
					MO sem LS =>	80,96	LS =>	93,51	MO com LS =>	174,47
					Valor do BDI =>	109,72			Valor com BDI =>	514,46
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			2.057,84
17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	97595 SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	66,09	66,09			
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2352000	15,86	3,73			
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5644000	20,54	11,59			
Insumo	00039392 SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTENCIA MÁXIMA "1000" W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	50,77	50,77			
					MO sem LS =>	5,33	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,48
					Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	84,00
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			840,00
17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	202125 SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT-110/220V P/ SANITRIO PCD	202	UN	1,0000000	326,74	326,74			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3270000	20,54	27,25			
Insumo	025843 SBC	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM 1 BOTOEIRA	Material	UN	1,0000000	299,49	299,49			
					MO sem LS =>	9,70	LS =>	11,20	MO com LS =>	20,90
					Valor do BDI =>	88,57			Valor com BDI =>	415,31
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			830,62
17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	201507 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6kg		UN	1,0000000	177,61	177,61			
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,26	9,13			
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,50	7,25			
Insumo	D00419 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	UN	1,0000000	161,23	161,23			
					MO sem LS =>	5,37	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,58
					Valor do BDI =>	48,15			Valor com BDI =>	225,76
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			1.128,80
17.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	241486 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		UN	1,0000000	29,83	29,83			
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,26	3,65			
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	14,50	2,90			
Insumo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	23,28	23,28			
					MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,63
					Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	37,91
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			454,92
17.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	170973 SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência		UN	1,0000000	53,99	53,99			
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,64	7,32			
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,40	18,40			
Insumo	E00595 SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	Material	UN	1,0000000	28,27	28,27			
					MO sem LS =>	8,60	LS =>	9,93	MO com LS =>	18,53
					Valor do BDI =>	14,63			Valor com BDI =>	68,62
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			343,10
17.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	170309 SEDOP	Ponto de antena p/ rádio e TV (c/ fiação)		PT	1,0000000	141,07	141,07			
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4000000	18,40	62,56			
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4000000	14,64	49,77			
Composição	170947 SEDOP	Cabo coaxial 75 Ohms 200 MHz (TV)		M	3,0000000	2,86	8,58			
Insumo	E00003 SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-alumínio	Material	UN	2,0000000	1,06	2,12			
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,0000000	4,06	12,18			
Insumo	E00025 SEDOP	Caixa derivação 3"x3"- Plástica	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58			
Insumo	E00026 SEDOP	Tampa Cega metálica 3"x3"	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28			
					MO sem LS =>	38,29	LS =>	44,23	MO com LS =>	82,52
					Valor do BDI =>	38,24			Valor com BDI =>	179,31
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>			1.613,79
17.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	10725 ORSE	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	19,03	19,03			
Composição	10562 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	2,95	2,95			
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	13,99	13,99			


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TDIPA
 CREA-RN: 1506687503

Insumo	10097	ORSE	Conector BNC de solda p/CFV	Material	un	1,0000000	2,09	2,09	
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	7,50	MO com LS =>	13,99
				Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	24,18
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>		217,62
17.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170859 SEDOP	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	UN	1,0000000	30,64	30,64			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,40	14,72			
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,64	5,65			
Insumo	E00701 SEDOP	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	Material	UN	1,0000000	10,07	10,07		
			MO sem LS =>	6,88	LS =>	7,94	MO com LS =>	14,82	
			Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>	38,94	
			Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>			350,46
17.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059453 SBC	CAMERA MINI DOME INFRAVERMELHO 20M CCD COLOR SONY AL-MDIR	59	UN	1,0000000	370,68	370,68		
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELEOTROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8830000	22,86	15,84		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6830000	19,23	13,32		
Insumo	083127 SBC	CAMERA INFRAVERMELHO 20M CCD COLORIDO SONY AL-MDIR720 ALIVE	Material	UN	1,0000000	341,52	341,52		
			MO sem LS =>	10,48	LS =>	12,10	MO com LS =>	22,58	
			Valor do BDI =>	100,49			Valor com BDI =>	471,17	
			Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>			4.240,53
18		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO							4.255,80
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	230262 SEDOP	Ponto p/ ar condicionado (tubul. c/ airstop e fiação)	PT	1,0000000	409,27	409,27			
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000000	14,74	132,66			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000000	18,40	165,60			
Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	38,87	38,87		
Insumo	E00007 SEDOP	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V	Material	M	12,0000000	3,12	37,44		
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,0000000	4,06	12,18		
Insumo	E00035 SEDOP	Arnela de 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,46	1,84		
Insumo	E00030 SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	UN	1,0000000	18,08	18,08		
Insumo	E00004 SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,65	2,60		
			MO sem LS =>	98,77	LS =>	114,08	MO com LS =>	212,85	
			Valor do BDI =>	110,95			Valor com BDI =>	520,22	
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>			3.121,32
18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	250410 SEDOP	Caixa p/ ar condicionado	UN	1,0000000	96,26	96,26			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,26	10,96			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,50	5,80			
Insumo	D00186 SEDOP	Caixa p/ ar condicionado (preço médio)	Material	UN	1,0000000	79,51	79,51		
			MO sem LS =>	5,55	LS =>	6,40	MO com LS =>	11,95	
			Valor do BDI =>	26,09			Valor com BDI =>	122,35	
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>			734,10
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	231395 SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	1,0000000	52,50	52,50			
Composição Auxiliar	180108 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	3,0000000	10,34	31,02			
Composição Auxiliar	180426 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH	UN	3,0000000	7,16	21,48			
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	14,12	MO com LS =>	26,34	
			Valor do BDI =>	14,23			Valor com BDI =>	66,73	
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>			400,38
19		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							84.979,63
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180299 SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	1,0000000	401,99	401,99			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	17,82	108,92			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	14,12	112,98			
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	H00080 SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98		
Insumo	H00074 SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	32,94	98,82		
Insumo	H00076 SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	7,94	71,46		
Insumo	H00079 SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	3,83	2,87		
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,21	3,15		
			MO sem LS =>	73,45	LS =>	84,83	MO com LS =>	158,28	
			Valor do BDI =>	108,97			Valor com BDI =>	510,96	
			Quant. =>		21,0000000	Preço Total =>			10.730,16
19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180441 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	1,0000000	68,19	68,19			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	17,82	9,62			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	14,12	7,62			
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	0,7000000	0,19	0,13		
Insumo	H00238 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	Material	UN	1,0000000	50,82	50,82		
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	6,69	MO com LS =>	12,48	
			Valor do BDI =>	18,48			Valor com BDI =>	86,67	
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>			520,02
19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180107 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000000	11,74	11,74			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	17,82	3,20			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	14,12	4,23			
Insumo	H00008 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	1,0100000	4,21	4,25		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	44,09	0,01		
Insumo	D00223 SEDOP	Acessório p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0070000	7,95	0,05		
			MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,85	MO com LS =>	5,32	
			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	14,92	


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TDIPA
 CREA-RN: 1506667503

					Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	537,12	
19.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	180427 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH		UN	1,0000000	7,13	7,13		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	17,82	3,20		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	14,12	2,54		
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0024000	44,09	0,10		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0800000	7,95	0,63		
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	9,06
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	54,36	
19.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, etc. e ralos)		PT	1,0000000	319,77	319,77		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	17,82	142,56		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	14,12	112,96		
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	13,58	3,39		
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	13,77	3,44		
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	10,28	15,42		
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	10,07	2,51		
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	3,53	1,76		
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	6,30	25,20		
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	19,72	9,86		
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	10,71	2,67		
				MO sem LS =>	85,91	LS =>	99,21	MO com LS =>	185,12
				Valor do BDI =>	86,68			Valor com BDI =>	406,45
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	6.503,20	
19.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	190610 SEDOP	Bacia sifonada c/ ex. descarga acoplada ecológica com assento		UN	1,0000000	687,62	687,62		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,2000000	17,82	74,84		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,2000000	14,12	59,30		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	7,95	0,07		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	44,09	0,01		
Insumo	H00024 SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	1,23	1,23		
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	UN	2,0000000	3,33	6,66		
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plástica (vaso sanitário)	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48		
Insumo	H00430 SEDOP	Bacia sifonada c/ ex. descarga acoplada ecológica com assento	Material	UN	1,0000000	482,01	482,01		
Insumo	H00025 SEDOP	Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	32,75	32,75		
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plástico	Material	UN	1,0000000	28,27	28,27		
				MO sem LS =>	45,10	LS =>	52,08	MO com LS =>	97,18
				Valor do BDI =>	186,41			Valor com BDI =>	874,03
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	874,03	
19.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	190303 SEDOP	Bacia sifonada - PNE		UN	1,0000000	1.546,61	1.546,61		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3400000	17,82	59,51		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	14,12	46,59		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	7,95	0,07		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	44,09	0,01		
Insumo	H00024 SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	1,23	1,23		
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	UN	4,0000000	3,33	13,32		
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plástica (vaso sanitário)	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48		
Insumo	H00025 SEDOP	Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	32,75	32,75		
Insumo	H00392 SEDOP	Assento sanitário p/ PNE	Material	UN	1,0000000	711,75	711,75		
Insumo	H00391 SEDOP	Bacia sanitária p/PNE	Material	UN	1,0000000	678,90	678,90		
				MO sem LS =>	35,68	LS =>	41,21	MO com LS =>	76,89
				Valor do BDI =>	419,28			Valor com BDI =>	1.965,89
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.965,89	
19.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	190404 SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm		190	1,0000000	528,52	528,52		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	20,98	16,61		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	19,23	15,23		
Insumo	004612 SBC	APOIO EM MÃO FRANCESA EM AÇO INOXÍVEL 304 30cm	Material	UN	2,0000000	70,67	141,34		
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	48,59	0,04		
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,8000000	0,83	3,81		
Insumo	010434 SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	Material	m²	1,0500000	335,71	352,49		
				MO sem LS =>	11,28	LS =>	13,03	MO com LS =>	24,31
				Valor do BDI =>	143,55			Valor com BDI =>	673,07
					Quant. =>	3,2000000	Preço Total =>	2.153,82	
19.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	190787 SEDOP	Cuba de louça de embutir		UN	1,0000000	80,31	80,31		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,82	5,34		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,12	4,23		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	7,95	0,07		
Insumo	H00368 SEDOP	Cuba de louça de embutir	Material	UN	1,0000000	70,67	70,67		
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,71	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>	21,77			Valor com BDI =>	102,08
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	204,16	
19.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	191513 SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm		UN	1,0000000	149,11	149,11		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1024868	17,82	1,82		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1029095	14,12	1,46		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	7,95	0,07		
Insumo	H00422 SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	UN	1,0000000	145,77	145,77		
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	40,42			Valor com BDI =>	189,53
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	189,53	


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TDIPA
 CREA-RN: 1506667503

19.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190085 SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, alíao e válvula		UN	1,0000000	549,88	549,88
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5480894	17,82	45,40
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5475720	14,12	35,97
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	2,2800000	0,19	0,42
Insumo	H00014 SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	40,06	40,06
Insumo	H00039 SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plástico	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	H00040 SEDOP	Sifão plástico de 2"	Material	UN	1,0000000	11,62	11,62
Insumo	H00041 SEDOP	Tanque de louça	Material	UN	1,0000000	412,88	412,88
				MO sem LS =>	27,36	LS =>	31,59
				Valor do BDI =>	149,07	Valor com BDI =>	58,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	698,95
19.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190652 SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico		UN	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	17,82	2,86
Insumo	H00040 SEDOP	Sifão plástico de 2"	Material	UN	1,0000000	11,62	11,62
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	3,92	Valor com BDI =>	2,14
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	18,39
19.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86677 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,66	52,66
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	19,94	3,46
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	15,97	0,87
Insumo	0003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,09	0,14
Insumo	0003758 SINAPI	VÁLVULA DE ESCAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	48,19	48,19
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	14,27	Valor com BDI =>	3,31
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	86,93
19.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,46	54,46
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	15,97	0,87
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	19,94	3,46
Insumo	0003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,09	0,14
Insumo	0006157 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	49,99	49,99
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	14,76	Valor com BDI =>	3,31
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	69,22
19.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190797 SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1,0000000	65,22	65,22
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,26	7,30
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	14,50	5,80
Insumo	H00372 SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0000000	52,12	52,12
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	17,68	Valor com BDI =>	9,26
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	82,90
19.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190794 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno		UN	1,0000000	57,79	57,79
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,26	3,65
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	14,50	2,90
Insumo	H00307 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	Material	UN	1,0000000	51,24	51,24
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	15,66	Valor com BDI =>	4,63
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	73,45
19.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190796 SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno		UN	1,0000000	64,78	64,78
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,26	7,30
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	14,50	5,80
Insumo	H00308 SEDOP	Porta toalha de papel - polipropileno	Material	UN	1,0000000	51,68	51,68
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	17,56	Valor com BDI =>	9,26
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	82,34
19.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190691 SEDOP	Ducha higiênica cromada		UN	1,0000000	127,92	127,92
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	17,82	6,23
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	14,12	4,94
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	0,6000000	0,19	0,11
Insumo	H00051 SEDOP	Ducha higiênica cromada	Material	UN	1,0000000	116,64	116,64
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	34,67	Valor com BDI =>	8,09
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	162,59
19.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190183 SBC	DUCHA HIGIÊNICA ÁGUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR	190	UN	1,0000000	217,88	217,88
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6318206	19,94	12,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6320000	15,41	9,73
Insumo	028155 SBC	DUCHA HIGIÊNICA ÁGUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR	Material	UN	1,0000000	195,50	195,50
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3000000	0,20	0,06
				MO sem LS =>	7,78	LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	59,06	Valor com BDI =>	16,76
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	275,94


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL - CREA-PA 9440-TD/PA
 CREA-RN: 1506687503

					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	276,94
19.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	191516 SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático		UN	1,0000000	257,29	257,29	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,82	8,91	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,12	7,06	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	0,6000000	0,19	0,11	
Insumo	H00433 SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	Material	UN	1,0000000	241,21	241,21	
					MO sem LS =>	5,37	LS =>	6,20
					Valor do BDI =>	69,75	Valor com BDI =>	11,57
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	327,04
								654,08
19.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	191519 SEDOP	Torneira de metal cromada boca móvel p/ pia/tanque		UN	1,0000000	88,31	88,31	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,82	8,91	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,12	7,06	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	0,6000000	0,19	0,11	
Insumo	H00541 SEDOP	Torneira de metal cromada boca móvel p/ pia/tanque	Material	UN	1,0000000	72,23	72,23	
					MO sem LS =>	5,37	LS =>	6,20
					Valor do BDI =>	23,94	Valor com BDI =>	11,57
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	112,25
19.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	190098 SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque		UN	1,0000000	55,66	55,66	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,82	8,91	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,12	7,06	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	0,6000000	0,19	0,11	
Insumo	H00019 SEDOP	Torneira longa metálica de 3/4"	Material	UN	1,0000000	39,56	39,56	
					MO sem LS =>	5,37	LS =>	6,20
					Valor do BDI =>	15,08	Valor com BDI =>	11,57
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	70,74
19.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	190097 SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim		UN	1,0000000	61,65	61,65	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,82	8,91	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,12	7,06	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	0,5600000	0,19	0,10	
Insumo	H00013 SEDOP	Torneira para jardim cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	45,78	45,78	
					MO sem LS =>	5,37	LS =>	6,20
					Valor do BDI =>	16,76	Valor com BDI =>	11,57
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	78,61
								157,22
19.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	190716 SEDOP	Barra em aço inox (PNE)		M	1,0000000	248,35	248,35	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	14,60	2,90	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	18,28	3,65	
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0080000	407,96	3,26	
Insumo	D00335 SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	M	1,0000000	238,54	238,54	
					MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,81
					Valor do BDI =>	67,32	Valor com BDI =>	5,25
					Quant. =>	3,1000000	Preço Total =>	315,67
								978,57
19.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	190789 SEDOP	Cabide cromado		UN	1,0000000	26,67	26,67	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,28	5,47	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3800000	14,60	4,35	
Insumo	H00370 SEDOP	Cabide cromado	Material	UN	1,0000000	17,05	17,05	
					MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,72
					Valor do BDI =>	7,28	Valor com BDI =>	6,94
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	34,15
19.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VDOR	m²	1,0000000	470,66	470,66	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,97	6,38	
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	0001186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	407,84	407,84	
Insumo	0000042 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulada	Material	UN	4,0000000	3,89	15,56	
					MO sem LS =>	16,60	LS =>	19,18
					Valor do BDI =>	127,59	Valor com BDI =>	35,78
					Quant. =>	2,6000000	Preço Total =>	598,25
								1.555,45
19.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	250603 SEDOP	Torre em conc armado p/ cr d'água h=6,0m-base 3.0x3.0m		UN	1,0000000	14.901,46	14.901,46	
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa cf forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	3,1000000	2.614,51	8.104,98	
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,6500000	43,32	28,15	
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,6500000	80,70	52,45	
Composição Auxiliar	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	0,5000000	2.377,91	1.188,95	
Composição Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro e cimento		m³	11,0000000	56,61	622,71	
Composição Auxiliar	060212 SEDOP	Elemento vazado 1/2 bloco 15x15x10cm		m³	2,0000000	103,40	206,80	
Composição Auxiliar	080098 SEDOP	Portão de ferro 1/2" cf ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,3000000	241,31	313,70	
Composição Auxiliar	080314 SEDOP	Impermeabilização vedática para concreto e alvenaria (3 demãos)		m²	8,0000000	27,06	216,48	
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado laio e=2cm traço 1:3		m³	4,0000000	41,10	164,40	

Leonardo Chagas A. Pereira
ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TD/PA

Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	22,000000	9,15	201,30	
Auxiliar							
Composição	130111 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m²	4,000000	49,17	196,68	
Auxiliar							
Composição	110783 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast	m²	22,000000	37,23	819,06	
Auxiliar							
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incluindo: base, balizame e concreto c/ junta seca)	m²	5,000000	88,19	440,95	
Auxiliar							
Composição	150491 SEDOP	Esmalta sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	1,300000	43,86	57,01	
Auxiliar							
Composição	150124 SEDOP	PVA interna sem superf. preparada	m²	19,000000	12,79	168,27	
Auxiliar							
Composição	150125 SEDOP	PVA externa sem superf. preparada	m²	36,000000	12,79	460,02	
Auxiliar							
Insumo	D00211 SEDOP	Escada tipo marinho s/ proteção	Material	M	5,000000	307,11	1.535,55

19.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180461 SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L		UN	1,0000000	2.039,50	2.039,50
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	17,82	142,56
Auxiliar							
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	14,12	112,96
Auxiliar							
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0300000	0,19	0,57
Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	12,53	25,06
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x18cm	Material	M	5,0000000	245,33	1.226,65
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	17,12	34,24
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	36,04	144,16
Insumo	H00183 SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	Material	UN	1,0000000	353,30	353,30
				MO sem LS =>	85,91	LS =>	99,21
				Valor do BDI =>	552,90		MO com LS =>
							185,12
							Valor com BDI =>
							2.592,40
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.184,80

19.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191274 SEDOP	Torneira de bola 3/4"		UN	1,0000000	31,98	31,98
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,82	8,91
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,12	7,06
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,19	0,11
Insumo	H00378 SEDOP	Torneira de bola 3/4"	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
		MO sem LS =>	5,37	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,57
		Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	40,64
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	81,28

19.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180639 SEDOP	Automático de nível inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)		CJ	1,0000000	502,14	502,14	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,5000000	18,40	138,00	
Auxiliar								
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,5000000	14,12	105,90	
Auxiliar								
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	20,0000000	2,39	47,80	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material	M	50,0000000	2,45	147,00	
Insumo	E00308 SEDOP	Automático de nível inf./superior	Material	UN	2,0000000	31,72	63,44	
			MO sem LS =>	81,20	LS =>	53,77	MO com LS =>	174,97
			Valor do BDI =>	136,13			Valor com BDI =>	638,27
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	638,27

19.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180502 SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (suc., rec., barilete, cpl. distribuição)		UN	1,000000	2.467,34	2.467,34
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,500000	17,82	294,03
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,500000	14,12	232,98
Insumo	E00007 SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	50,000000	3,12	156,00
Insumo	H00244 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	Material	UN	1,000000	35,53	35,53
Insumo	E00285 SEDOP	Chave magnética de 3,5A	Material	UN	1,000000	150,65	150,65
Insumo	H00172 SEDOP	Valvula de retencao horizontal 1" - recalque	Material	UN	1,000000	77,30	77,30
Insumo	H00179 SEDOP	Valvula de sucção de pe. c/orno 1 1/4" (tdo. poço)	Material	UN	1,000000	48,30	48,30
Insumo	H00247 SEDOP	Te em PVC de saída bilateral 1 1/4" (LH)	Material	UN	1,000000	16,96	16,96
Insumo	H00249 SEDOP	Tubo em PVC de 1 1/4" (LH)	Material	M	6,000000	27,39	164,34
Insumo	H00251 SEDOP	Colovelo longo em PVC de 90 x 1" (LH)	Material	UN	3,000000	3,87	11,61
Insumo	H00111 SEDOP	Luva em PVC - JS - 40mm (LH)	Material	UN	6,000000	3,82	22,92
Insumo	H00246 SEDOP	Colovelo longo em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	Material	UN	1,000000	8,43	8,43
Insumo	H00248 SEDOP	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	Material	UN	1,000000	11,24	11,24
Insumo	H00252 SEDOP	Tubo em PVC de 1" (LH)	Material	M	14,000000	20,39	285,48
Insumo	H00245 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/4"	Material	UN	1,000000	48,42	48,42
Insumo	H00250 SEDOP	Te em PVC de passagem direta 1" (LH)	Material	M	1,000000	8,64	8,64
Insumo	H00407 SEDOP	Bomba centrífuga de 1CV	Material	UN	1,000000	795,06	795,06
Insumo	H00253 SEDOP	Curva longa em PVC de 90 x 40mm (LH)	Material	UN	5,000000	9,46	47,30
Insumo	E00286 SEDOP	Disjuntor 3P - 15A	Material	UN	1,000000	52,17	52,17
				MO sem LS =>	177,18	LS =>	204,63
				Valor do BDI =>	668,89		381,81
						Valor com BDI =>	3.136,23
					Quant. =>	2,000000	Preço Total =>
							6.272,46

19.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180651 SEDOP	Fossa séptica em concreto armado - cap= 30 pessoas		UN	1,000000	4.771,02	4.771,02
Composição Auxiliar	050757 SEDOP	Concreto armado p/ calhas e parantes (incl. langamento e adernamento)		m³	1,250000	2.925,91	3.533,63
Composição Auxiliar	030254 SEDOP	Relevo compactado		m³	2,700000	46,25	122,68
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Refinada de entulho - manualmente (incluindo cabo coletor)		m³	8,950000	50,70	561,67
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	8,110000	43,32	351,32
Composição Auxiliar	130111 SEDOP	Camada impermeabilizadora em=10cm cpedra preta (incl. Sika 1)		m²	0,290000	49,17	14,25
Composição Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,000000	30,47	30,47
Composição Auxiliar	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	2,200000	54,45	141,79
Insumo	D00214 SEDOP	Brasadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material	UN	2,000000	5,12	10,24

19.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TDIPA
 CREA-RN: 1506667503

Composição	180417 SEDOP	Filtro anaerobico conc. am. d=1,4m p=1,8m	UN	1,0000000	2.805,58	2.805,58	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,50	14,50	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,28	18,28	
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Reboco de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m²	4,4700000	80,70	380,72	
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,5800000	2.614,51	1.494,12	
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m³	3,4400000	43,32	149,02	
Composição Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (L3)	M	0,6000000	30,47	15,23	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,7700000	129,46	358,80
Insumo	H00072 SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	426,13	426,13

MO sem LS => 252,17 LS => 291,24 MO com LS => 543,41
 Valor do BDI => 760,59 Valor com BDI => 3.566,17
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.566,17

19.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180580 SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	231,30	231,30
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0340000	2.579,86	87,70
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ sebo		m²	0,0250000	536,90	13,42
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tipo de barro e argilo		m²	0,8800000	76,56	67,37
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,2600000	43,32	11,26
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,9700000	8,15	8,87
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:3:6 Adit. Plast.		m²	0,9700000	37,23	36,11
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso s=2cm traço 1:3		m²	0,1600000	41,10	6,57

MO sem LS => 40,18 LS => 46,41 MO com LS => 86,59
 Valor do BDI => 62,70 Valor com BDI => 254,00
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 588,00

19.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000000	434,41	434,41	
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0570000	2.579,86	147,04	
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ sebo	m²	0,0410000	536,90	22,01	
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tipo de barro e argilo	m²	1,8000000	76,56	137,80	
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m³	0,5800000	43,32	25,12	
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1,8900000	8,15	17,29	
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:3:Adit. Plast.	m²	1,8900000	37,23	70,36	
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso s=2cm traço 1:3	m²	0,3600000	41,10	14,79	

MO sem LS => 77,29 LS => 89,27 MO com LS => 166,56
 Valor do BDI => 117,76 Valor com BDI => 552,17
 Quant. => 16,0000000 Preço Total => 8.834,72

19.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	30,47	30,47
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	17,82	8,09
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	14,12	6,35
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	44,09	0,44
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo pl PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	7,95	1,43
Insumo	H00001 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0600000	13,57	14,24

MO sem LS => 4,83 LS => 5,57 MO com LS => 10,40
 Valor do BDI => 8,26 Valor com BDI => 38,73
 Quant. => 96,0000000 Preço Total => 3.718,08

19.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (L3)		M	1,0000000	64,45	64,45
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,82	10,69
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	14,12	8,47
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo pl PVC - 75g	Material	TB	0,2200000	7,95	1,74
Insumo	H00059 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (L3)	Material	M	1,0500000	41,06	43,11
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	44,09	0,44

MO sem LS => 6,44 LS => 7,44 MO com LS => 13,88
 Valor do BDI => 17,47 Valor com BDI => 81,92
 Quant. => 24,0000000 Preço Total => 1.966,08

20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1	83669 SINAPI	URBANIZAÇÃO / OUTROS					44.880,41
Composição	83669 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BICIM RT-16	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,97	0,47
Insumo	00004019 SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KNM	Material	m²	1,0800000	8,73	9,42

MO sem LS => 0,15 LS => 0,18 MO com LS => 0,33
 Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 12,57
 Quant. => 62,0000000 Preço Total => 779,34

20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260850 SEDOP	Seixo com espalhamento		m²	1,0000000	158,34	158,34
Composição Auxiliar	290026 SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	14,44	28,88
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,0000000	129,46	129,46
			MO sem LS =>	9,04	LS =>	10,44	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	42,92			Valor com BDI =>
					Quant. =>	6,2000000	Preço Total =>
							1.247,81

MO sem LS => 9,04 LS => 10,44 MO com LS => 19,48
 Valor do BDI => 42,92 Valor com BDI => 201,26
 Quant. => 6,2000000 Preço Total => 1.247,81

20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF. 06/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	225,50	225,50

Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL - CREA-PA 9440-TD/PA
 CREA-RN: 1506667503

Composição Auxiliar	91633 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	27,34	1,95
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	20,97	1,39
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	15,97	59,73
Composição Auxiliar	98309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	20,38	50,82
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	101,46	111,50
				MO sem LS =>	38,63	LS =>	44,61
				Valor do BDI =>	61,13	Valor com BDI =>	83,24
				Quant. =>	6,2000000	Preço Total =>	1,777,10
20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7857 ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	Paisagismo	m	1,0000000	12,34	12,34
Composição Auxiliar	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,2500000	3,07	1,07
Insumo	7144 ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	Material	m	1,0000000	6,07	6,07
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	14,86	5,20
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	3,34	Valor com BDI =>	5,20
				Quant. =>	65,0000000	Preço Total =>	1,019,20
20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8774 ORSE	Casca de pinus, fornecimento e colocação	Paisagismo	kg	1,0000000	5,06	5,06
Composição Auxiliar	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0900000	3,07	0,27
Insumo	9062 ORSE	Casca de pinus	Material	kg	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	14,86	1,33
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	1,37	Valor com BDI =>	1,33
				Quant. =>	320,0000000	Preço Total =>	2,057,80
20.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7789 ORSE	Planta - Palmeira Vênia, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	313,97	313,97
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,07	1,53
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	120,11	6,00
Insumo	7405 ORSE	Planta - Palmeira Vênia, l=2,00m	Material	un	1,0000000	300,89	300,89
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,11	5,55
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,97
				Valor do BDI =>	85,11	Valor com BDI =>	399,08
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2,394,48
20.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9794 ORSE	Planta - Agave gigantes (furcraea gigantea) - muda, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	95,10	95,10
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,07	0,27
Composição Auxiliar	10561 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0900000	3,07	0,27
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	120,11	0,60
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	37,86	1,21
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	2,42	0,17
Insumo	10169 ORSE	Planta - Agave gigantes (furcraea gigantea) - muda	Material	un	1,0000000	90,26	90,26
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	14,86	1,33
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	11,11	0,99
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	25,78	Valor com BDI =>	120,88
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	2,296,72
20.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7819 ORSE	Planta - Lança de são jorge (sansevieria cylindrica), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	26,51	26,51
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,07	0,27
Composição Auxiliar	10561 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0900000	3,07	0,27
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	120,11	0,60
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	37,86	1,21
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	2,42	0,17
Insumo	7065 ORSE	Planta - Lança de são jorge (sansevieria cylindrica)	Material	un	1,0000000	21,67	21,67
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	14,86	1,33
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	11,11	0,99
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	7,18	Valor com BDI =>	33,89
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	673,80
20.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000249 Próprio	Planta - Espadinha anã (sansevieria trifasciata golden), fornecimento e plantio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,07	0,27
Composição Auxiliar	10561 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0900000	3,07	0,27
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	120,11	0,60
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	37,86	1,21
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	2,42	0,17
Insumo	7066 ORSE	Planta - Espadinha anã (sansevieria trifasciata golden)	Material	un	1,0000000	6,46	6,46
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	11,11	0,99
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	14,86	1,33
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	3,06	Valor com BDI =>	2,32
				Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	1,005,20
20.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251463 SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)		m³	1,0000000	661,46	661,46
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,10	9,05
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,41	7,20
Insumo	A00041 SEDOP	Armário em MDF c/ gaveta, prateleira e portas	Material	m³	1,0000000	645,21	645,21
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	179,32	Valor com BDI =>	115,4
				Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	840,78
							1,008,93
20.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250188 SEDOP	Mastro em f.o.g. sobre base de concreto-3 un(del.22)		CJ	1,0000000	1.992,56	1.992,56

Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL - CREA-PA 9440-TDIPA
 CREA-RN: 1506667503

Composição	050260 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 16,0 MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,7200000	622,36	448,09	
Auxiliar								
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)		m³	0,1700000	80,70	13,71	
Auxiliar								
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,1700000	43,32	7,36	
Auxiliar								
Composição	130113 SEDOP	Cimentado lim e=20m traço 1:3		m³	6,8000000	41,10	279,48	
Auxiliar								
Insumo	D00117 SEDOP	Maestro fo go h = 6m	Material	UN	3,0000000	414,64	1.243,92	
			MO sem LS =>	131,48	LS =>	151,84	MO com LS =>	283,32
			Valor do BDI =>	540,18			Valor com BDI =>	2.532,74
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.532,74		
20.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241470 SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"		m³	1,0000000	328,61	328,61	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	18,26	3,10	
Auxiliar								
Composição	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,8900000	18,18	179,60	
Auxiliar								
Composição	280028 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	14,47	2,02	
Auxiliar								
Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:5		m³	0,0005000	357,37	0,21	
Auxiliar								
Insumo	D00474 SEDOP	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Material	M	4,1600000	34,54	143,68	
			MO sem LS =>	63,02	LS =>	72,78	MO com LS =>	135,80
			Valor do BDI =>	89,08			Valor com BDI =>	417,69
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	417,69		
20.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000251 Próprio	Letra tipo caixa, (conforme projeto e especificações)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	CJ	1,0000000	4.207,33	4.207,33	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4300000	15,97	22,83	
Auxiliar								
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4200000	20,38	28,93	
Auxiliar								
Insumo	00000079 Próprio	Letra tipo caixa,	Material	CJ	1,0000000	4.155,57	4.155,57	
			MO sem LS =>	17,74	LS =>	20,49	MO com LS =>	38,23
			Valor do BDI =>	1.140,60			Valor com BDI =>	5.347,93
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.347,93		
20.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000252 Próprio	Placa de porta, 42x5,5 cm - com régua e 3 (três) lâminas em PVC, conforme especificações e projeto - padrão MPPA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,0000000	218,70	218,70	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	15,97	3,83	
Auxiliar								
Insumo	00000080 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE, 42X5,5 CM - COM RÉGUA E 3 (TRÊS) LÂMINAS EM PVC	Material	UN	1,0000000	214,87	214,87	
			MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,70
			Valor do BDI =>	59,28			Valor com BDI =>	277,98
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.501,82		
20.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000253 Próprio	Placa de inauguração 90x60 em vidro temperado 8mm e adesivo incolor	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	MP	1,0000000	1.270,01	1.270,01	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8100000	15,97	12,83	
Auxiliar								
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	20,38	16,71	
Auxiliar								
Insumo	00000081 Próprio	Placa de inauguração 90x60 em vidro temperado 8mm e adesivo incolor	Material	MP	1,0000000	1.240,37	1.240,37	
			MO sem LS =>	10,16	LS =>	11,73	MO com LS =>	21,89
			Valor do BDI =>	344,29			Valor com BDI =>	1.614,30
			Quant. =>	0,5400000	Preço Total =>	871,72		
20.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260652 SEDOP	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=2,50m)		M	1,0000000	577,51	577,51	
Composição	010289 SEDOP	Locação planimétrica de linha		M	1,0000000	1,55	1,55	
Auxiliar								
Composição	040026 SEDOP	Balçamento em cmo cúbico pedra preta ind forma		m³	0,0230000	993,42	22,84	
Auxiliar								
Composição	050723 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0220000	2.614,51	57,51	
Auxiliar								
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,0900000	43,32	3,89	
Auxiliar								
Composição	040926 SEDOP	Fundação corrida/bloco pedra preta arg no traço 1:8		m³	0,0900000	457,78	41,19	
Auxiliar								
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)		m³	0,0900000	80,70	7,28	
Auxiliar								
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cúbico		m³	2,5000000	36,61	141,52	
Auxiliar								
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m³	5,1000000	9,15	46,66	
Auxiliar								
Composição	110793 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast		m³	5,1000000	37,23	169,87	
Auxiliar								
Composição	150125 SEDOP	PVA externo sem superf. preparada		m³	5,1000000	12,79	65,22	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	122,72	LS =>	141,72	MO com LS =>	264,44
			Valor do BDI =>	156,56			Valor com BDI =>	734,07
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	7.340,70		
20.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13108 ORSE	Concretina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	27,41	27,41	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,07	0,46	
Auxiliar								
Composição	10805 ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,1500000	3,48	0,52	
Auxiliar								
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,1500000	12,87	1,93	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	11,11	1,68	
Insumo	00000076 Próprio	Concretina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	Material	m	1,0000000	22,84	22,84	
			MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,59
			Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	34,84
			Quant. =>	63,9000000	Preço Total =>	2.228,27		
20.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000254 Próprio	LANÇA (OFENDÍCULA), 1m x 8cm, EM AÇO GALVANIZADO, CORTANTE E PERFURANTE, APLICADA NO TOPO DE MURO DE ALVENARIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	39,76	39,76	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	15,97	3,43	
Auxiliar								
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	20,38	4,48	
Auxiliar								
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,9000000	0,79	2,29	


Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL-CREA-PA 9440-TD/PA
 CREA-RN: 1506667503

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0300000	53,01	1,59	
Insumo	00000083	Próprio	LANÇA (OFENDICULA), 1m x 8cm, EM AÇO GALVANIZADO, CORTANTE E PERFURANTE, APLICADA NO TOPO DE MURO DE ALVENARIA	Material	M	1,0500000	26,64	27,97	
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,84
				Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	50,53
						Quant. =>	63,9000000	Preço Total =>	3.228,86
20.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.90.05	EMBASA	COMPLEMENTO ALTURA DO MURO	1590	m²	1,0000000	87,11		
Composição Auxiliar	15.01.04	EMBASA	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	1501	m²	0,6178394	98,17		
Composição Auxiliar	50.61.07	EMBASA	CINTAVERGA DE CONCRETO 10 x 10 FCK=15 MPA	5061	m²	0,0200000	1.323,33		
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	23,44	MO com LS =>	43,73
				Valor do BDI =>	23,61			Valor com BDI =>	110,72
						Quant. =>	19,2000000	Preço Total =>	2.125,82
20.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090342	SBC	PILAR DE REFORCO EM CONCRETO 1018cm MURO DIVISORIO ALVENARIA	90	M	1,0000000	45,62		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2027573	18,56	3,15	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3529033	20,27	7,15	
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0948328	20,38	1,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3351941	15,97	5,35	
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	1,6190000	7,34	11,88	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0130000	48,59	0,63	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,5980000	0,83	4,64	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0140000	70,67	0,98	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,0700000	18,60	1,30	
Insumo	001805	SBC	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIM 10 x 2,5cm	Material	M	0,8600000	4,52	2,98	
Insumo	001251	SBC	TABUA MADEIRA PARA OBRAS 1"x6" (2,54x20cm)	Material	M	0,7300000	7,72	5,63	
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	6,90	MO com LS =>	12,87
				Valor do BDI =>	12,36			Valor com BDI =>	57,98
						Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	3.826,68
21	Código Banco	LIMPEZA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
21.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1,0000000	5,77	5,77		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,44	5,77		
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,33
						Quant. =>	382,2000000	Preço Total =>	2.801,52
						Total sem BDI	566.640,13		
						Total do BDI	153.571,50		
						Total Geral	720.211,63		

Leonardo Chagas A. Pereira
ENG. CIVIL - CREA-PA 9440 - TD/PA
CREA-RN: 1506667503

PARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	46,24%	16,26%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	2,97%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
C	Total	14,97%	11,40%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,09%	1,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
D	Total	5,52%	2,12%
TOTAL(A+B+C+D)		77,73%	40,78%

Leonardo Chagas A. Pereira
 ENG. CIVIL - CREA-PA 9440-TDIPA
 CREA-RN: 1506667503



COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	AC - Administração Central	3,00%
2	SG - seguros e Garantia	0,80%
3	R - Risco	0,97%
4	DF - Despesas Financeiras	0,59%
5	L - Lucro Bruto	4,17%
6	I - Impostos	13,63%
6.1	PIS	0,74%
6.2	COFINS	3,40%
6.3	ISS	5,00%
6.4	Contribuição Prev. Sobre Receita Bruta - CPRB	4,50%

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

27,11%

Onde:

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário

AC: taxa de administração central;

SG: taxa de garantias e taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Leonardo Chagas A. Pereira
ENG. CIVIL - CREA-PA 9440-TD/PA
CREA-RN: 150887503