



UNIIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO, PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E ACESSIBILIZAÇÃO URBANA
DO CAMPUS DE RONDON DO PARÁ
LOCAL: RUA RIO GRANDE DO SUL, S/N - CENTRO - RONDON DO PARÁ/PA

RESUMO DO ORÇAMENTO		
ITEM	ETAPA	VALOR
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 160.458,14
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 53.424,77
03	DRENAGEM	R\$ 72.190,45
04	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 240.999,90
05	PISOS	R\$ 140.038,93
06	MURO E ALAMBRADO	R\$ 306.554,21
07	INSTALAÇÕES DE ACESSIBILIDADE	R\$ 11.514,53
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 74.169,21
09	PAISAGISMO	R\$ 25.125,95
10	COBERTURA DA PASSARELA	R\$ 253.070,75
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 33.863,13
CUSTO GLOBAL DA OBRA		R\$ 1.371.409,98

Lucas França Rolim
Responsável Técnico
Arquiteto e Urbanista
A116036-2 CAU-PA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO, PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E ACESSIBILIZAÇÃO URBANA DO CAMPUS DE RONDON DO PARA	DATA	out/23
LOCAL:	RUA RIO GRANDE DO SUL, S/N - CENTRO - RONDON DO PARÁ/PA	BDI SERVIÇOS	28,50%
BASES:	SINAPI - 07/2023 - Pará SICRO3 - 04/2023 - Pará ORSE - 06/2023 - Sergipe SEDOP - 05/2023 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo FDE - 04/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás EMOP - 07/2023 - Rio de Janeiro		

Item	Código	Banco	Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Total	% Sobre Orçamento
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 160.458,14	11,70%
1.1	CPU 1	Próprio	ADM LOCAL DE OBRA (MURO E ACESSIBILIDADE DE RONDON)	UN	1,00	R\$ 57.266,45	R\$ 73.587,39	R\$ 73.587,39	5,37%
1.2	CPU 2	Próprio	TAXAS E LICENÇAS DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 2.937,91	R\$ 3.775,21	R\$ 3.775,21	0,28%
1.3	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	6,00	R\$ 174,45	R\$ 224,17	R\$ 1.345,01	0,10%
1.6	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	220,00	R\$ 54,92	R\$ 70,57	R\$ 15.525,88	1,13%
1.7	4816	ORSE	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	420,00	R\$ 1,08	R\$ 1,39	R\$ 582,88	0,04%
1.8	4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	5,00	R\$ 800,00	R\$ 1.028,00	R\$ 5.140,00	0,37%
1.9	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	5,00	R\$ 1.600,00	R\$ 2.056,00	R\$ 10.280,00	0,75%
1.10	97012	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	105,00	R\$ 39,04	R\$ 50,17	R\$ 5.267,47	0,38%
1.11	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m²	600,00	R\$ 2,84	R\$ 3,65	R\$ 2.189,64	0,16%
1.12	CPU 3	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 3.553,25	R\$ 4.565,93	R\$ 4.565,93	0,33%
1.13	CPU 4	PRÓPRIO	LIMPEZA PERMANENTE COM CAIXA COLETORA DE ENTULHOS (CAP 5M3) - 04 CAIXAS POR MÊS	MÊS	5,00	R\$ 2.092,20	R\$ 2.688,48	R\$ 13.442,39	0,98%
1.14	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 5.879,44	R\$ 7.555,08	R\$ 7.555,08	0,55%
1.15	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	20,00	R\$ 261,85	R\$ 336,48	R\$ 6.729,55	0,49%
1.16	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	20,00	R\$ 255,66	R\$ 328,52	R\$ 6.570,46	0,48%
1.17	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.200,00	R\$ 2,53	R\$ 3,25	R\$ 3.901,26	0,28%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 53.424,77	3,90%
2.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	220,00	R\$ 13,54	R\$ 17,40	R\$ 3.827,76	0,28%
2.2	94340	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	545,00	R\$ 70,82	R\$ 91,00	R\$ 49.597,02	3,62%
3	DRENAGEM							R\$ 72.190,45	5,26%
3.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	150,49	R\$ 8,11	R\$ 10,42	R\$ 1.568,31	0,11%
3.2	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	115,44	R\$ 17,75	R\$ 22,81	R\$ 2.633,04	0,19%
3.3	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	111,00	R\$ 167,67	R\$ 215,46	R\$ 23.915,61	1,74%
3.4	CPU 5	Próprio	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO PROFUNDIDADE DE 1 A 1,5 M (PROFUNDIDADE DE 1,18 M)	un	8,00	R\$ 1.552,99	R\$ 1.995,59	R\$ 15.964,74	1,16%
3.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	44,40	R\$ 35,96	R\$ 46,21	R\$ 2.051,66	0,15%
3.6	090619	SEDOP	GRADE DE FERRO 7/8" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	m²	16,17	R\$ 563,66	R\$ 724,30	R\$ 11.711,98	0,85%
3.7	11673	ORSE	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 50 X 50CM, S/ TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	m	23,00	R\$ 485,37	R\$ 623,70	R\$ 14.345,11	1,05%
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 240.999,90	17,57%
4.1	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	1.098,69	R\$ 103,44	R\$ 132,92	R\$ 146.038,31	10,65%
4.2	97112	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m²	180,78	R\$ 260,58	R\$ 334,85	R\$ 60.533,33	4,41%
4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,65	R\$ 76,03	R\$ 97,70	R\$ 845,09	0,06%
4.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	143,75	R\$ 72,40	R\$ 93,03	R\$ 13.373,64	0,98%
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	416,50	R\$ 15,37	R\$ 19,75	R\$ 8.226,06	0,60%
4.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	142,10	R\$ 17,66	R\$ 22,69	R\$ 3.224,69	0,24%
4.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	8,65	R\$ 654,92	R\$ 841,57	R\$ 7.279,60	0,53%
4.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,65	R\$ 36,66	R\$ 47,11	R\$ 407,49	0,03%
4.9	103673	SINAPI	TTRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	120,00	R\$ 6,95	R\$ 8,93	R\$ 1.071,69	0,08%
5	PISOS							R\$ 140.038,93	10,21%
5.1	CALÇAMENTO								
5.1.1	021524	SEDOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE	m³	5,20	R\$ 408,24	R\$ 524,59	R\$ 2.727,86	0,20%
5.1.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	14,50	R\$ 75,33	R\$ 96,80	R\$ 1.403,59	0,10%

Item	Código	Banco	Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Total	% Sobre Orçamento
5.1.3	89977	SINAPI	[SUBIDA DO NÍVEL DA CALÇADA] COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	2,50	R\$ 155,81	R\$ 200,22	R\$ 500,54	0,04%
5.1.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO [CALÇADA, BICICLETÁRIO E LIGAÇÃO] OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	303,59	R\$ 91,86	R\$ 118,04	R\$ 35.835,79	2,61%
5.1.5	93358	SINAPI	[BICICLETÁRIO] ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,41	R\$ 76,03	R\$ 97,70	R\$ 40,06	0,00%
5.1.6	96619	SINAPI	[BICICLETÁRIO] LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2,70	R\$ 37,09	R\$ 47,66	R\$ 128,68	0,01%
5.1.7	92270	SINAPI	[BICICLETÁRIO] FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	13,50	R\$ 158,22	R\$ 203,31	R\$ 2.744,72	0,20%
5.1.8	89977	SINAPI	[BICICLETÁRIO] COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	8,55	R\$ 155,81	R\$ 200,22	R\$ 1.711,85	0,12%
5.1.9	102475	SINAPI	[BICICLETÁRIO] CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,10	R\$ 895,86	R\$ 1.151,18	R\$ 115,12	0,01%
5.1.10	92761	SINAPI	[BICICLETÁRIO] ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,50	R\$ 13,42	R\$ 17,24	R\$ 750,14	0,05%
5.1.11	92759	SINAPI	[BICICLETÁRIO] ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,50	R\$ 14,52	R\$ 18,66	R\$ 270,54	0,02%
5.1.12	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	232,00	R\$ 2,36	R\$ 3,03	R\$ 703,56	0,05%
5.1.13	87893	SINAPI	[CALÇADA E BICICLETÁRIO] CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	8,35	R\$ 7,08	R\$ 9,10	R\$ 75,97	0,01%
5.1.15	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	8,35	R\$ 29,45	R\$ 37,84	R\$ 315,99	0,02%
5.1.16	CPU 6	Próprio	CORTE DE PISO CIMENTADO COM DISCO DIAMANTADO PARA ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL.	m	131,70	R\$ 7,12	R\$ 9,15	R\$ 1.204,95	0,09%
5.1.17	130728	SEDOP	PISO TÁTIL NA COR AMARELO 25X25 PREMOLDADO (16 UNIDADES)	m²	45,50	R\$ 218,13	R\$ 280,30	R\$ 12.753,52	0,93%
5.1.18	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. COR CINZA CLARO	m²	562,23	R\$ 20,12	R\$ 25,85	R\$ 14.536,01	1,06%
5.2	ELEVÇÃO DE PISO DE VARANDAS								
5.2.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	172,62	R\$ 10,95	R\$ 14,07	R\$ 2.428,89	0,18%
5.2.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,91	R\$ 247,43	R\$ 317,95	R\$ 1.243,17	0,09%
5.2.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,72	R\$ 657,05	R\$ 844,31	R\$ 607,90	0,04%
5.2.4	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	172,62	R\$ 58,75	R\$ 75,49	R\$ 13.031,73	0,95%
5.2.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	48,93	R\$ 98,47	R\$ 126,53	R\$ 6.191,31	0,45%
5.2.5	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	172,62	R\$ 169,70	R\$ 218,06	R\$ 37.642,29	2,74%
5.2.5	13.02.085	FDE	PORCELANATO TÉCNICO 25X25 CM ESPESSURA 10 A 15MM - PISO TATIL DIRECIONA	m²	2,80	R\$ 854,57	R\$ 1.098,12	R\$ 3.074,74	0,22%
6	MURO E ALAMBRADO								
6.1	ALAMBRADO								
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,29	R\$ 76,03	R\$ 97,70	R\$ 321,43	0,02%
6.1.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	0,41	R\$ 719,49	R\$ 924,54	R\$ 379,06	0,03%
6.1.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	74,19	R\$ 90,33	R\$ 116,07	R\$ 8.611,53	0,63%
6.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	143,50	R\$ 15,37	R\$ 19,75	R\$ 2.834,19	0,21%
6.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,90	R\$ 17,66	R\$ 22,69	R\$ 1.268,54	0,09%
6.1.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,94	R\$ 654,92	R\$ 841,57	R\$ 4.157,37	0,30%
6.1.6.1	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,94	R\$ 260,72	R\$ 335,03	R\$ 1.655,02	0,12%
6.1.7	CPU 7	Próprio	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DN 2" PARA FACHADAS COM TELA DO TIPO MALHA 7,5X7,5CM DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO FIO 12, COM MONTANTES VERTICAIS EM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2.2M.	m²	120,91	R\$ 398,79	R\$ 512,45	R\$ 61.959,74	4,52%
6.1.9	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	78,60	R\$ 25,27	R\$ 32,47	R\$ 2.552,30	0,19%
6.1.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	74,19	R\$ 39,34	R\$ 50,55	R\$ 3.750,45	0,27%
6.1.11	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	38,47	R\$ 6,64	R\$ 8,53	R\$ 328,24	0,02%
6.1.12	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	38,47	R\$ 29,45	R\$ 37,84	R\$ 1.455,83	0,11%
6.1.13	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	38,47	R\$ 24,40	R\$ 31,35	R\$ 1.206,19	0,09%
6.1.14	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	38,47	R\$ 20,81	R\$ 26,74	R\$ 1.028,72	0,08%
6.1.15	CPU 8	Próprio	PILAR EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO PARA SUPORTE DE PORTÃO	un	5,00	R\$ 616,77	R\$ 792,55	R\$ 3.962,75	0,29%

Item	Código	Banco	Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Total	% Sobre Orçamento
6.1.16	CPU 9	Próprio	PORTÃO PARA VEÍCULOS COM DUAS FOLHAS DE GIRO 3,50X2,40M EM ESTRUTURA TUBULAR GALVANIZADA ALAMBRADO REVESTIDO. INCLUSO DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CADEADO.	un	2,00	R\$ 3.932,43	R\$ 5.053,17	R\$ 10.106,35	0,74%
6.1.17	CPU 10	Próprio	PORTÃO PARA PEDESTRES COM DUAS FOLHAS DE GIRO 2,00X2,40M EM ESTRUTURA TUBULAR GALVANIZADA ALAMBRADO REVESTIDO. INCLUSO DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CADEADO.	un	1,00	R\$ 2.364,09	R\$ 3.037,86	R\$ 3.037,86	0,22%
6.1.18	CPU 11	Próprio	PORTÃO PARA VEÍCULOS COM UMA FOLHA DE CORRER 5,00X2,40M EM ESTRUTURA TUBULAR GALVANIZADA ALAMBRADO REVESTIDO. INCLUSO TRILHO E ROLDANAS, FERROLHOS E CADEADO.	un	1,00	R\$ 6.568,55	R\$ 8.440,59	R\$ 8.440,59	0,62%
6.1.19	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	33,60	R\$ 20,14	R\$ 25,88	R\$ 869,56	0,06%
6.2			MURO DE VEDAÇÃO						
6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	14,21	R\$ 76,03	R\$ 97,70	R\$ 1.388,30	0,10%
6.2.2	CPU 12	Próprio	PILAR PARA FUNDAÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EM BLOCO	M	58,30	R\$ 52,55	R\$ 67,53	R\$ 3.936,81	0,29%
6.2.3	CPU 13	Próprio	VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO DE MURO	M	236,86	R\$ 117,44	R\$ 150,91	R\$ 35.744,64	2,61%
6.2.4	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	568,50	R\$ 86,09	R\$ 110,63	R\$ 62.890,68	4,59%
6.2.5	CPU 14	Próprio	PILAR FEITO EM MURO DE BLOCOS DE CONCRETO COM ARMAÇÃO	M	177,64	R\$ 53,67	R\$ 68,97	R\$ 12.251,11	0,89%
6.2.6	CPU 15	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA ESTRUTURAL 14X19X39, COM GRAUTE	M	236,86	R\$ 64,74	R\$ 83,19	R\$ 19.704,60	1,44%
6.2.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.137,00	R\$ 12,82	R\$ 16,47	R\$ 18.730,60	1,37%
6.3			RECOMPOSIÇÃO DE MURO EXISTENTE						
6.3.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	376,63	R\$ 6,64	R\$ 8,53	R\$ 3.213,56	0,23%
6.3.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	376,63	R\$ 29,45	R\$ 37,84	R\$ 14.252,90	1,04%
6.3.3	88485	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	532,41	R\$ 3,33	R\$ 4,28	R\$ 2.278,21	0,17%
6.3.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (GRAFIATO TIPO TROIADO)	m²	532,41	R\$ 20,81	R\$ 26,74	R\$ 14.237,10	1,04%
7			INSTALAÇÕES DE ACESSIBILIDADE					R\$ 11.514,53	0,84%
7.1	CPU 16	Próprio	CORRIMÃO CENTRAL DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	2,00	R\$ 338,02	R\$ 434,36	R\$ 868,71	0,06%
7.2	CPU 17	Próprio	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	M	6,00	R\$ 336,00	R\$ 431,76	R\$ 2.590,56	0,19%
7.3	CPU 18	Próprio	MAPA TÁTIL 50X70CM FIXADO COM BASE DE METALON.	un	2,00	R\$ 1.793,29	R\$ 2.304,38	R\$ 4.608,76	0,34%
7.4	C4648	SEINFRA	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	38,00	R\$ 67,99	R\$ 87,37	R\$ 3.319,95	0,24%
7.5	30.06.020	CPOS/CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	8,00	R\$ 12,31	R\$ 15,82	R\$ 126,55	0,01%
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 74.169,21	5,41%
8.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 206,15	R\$ 264,90	R\$ 2.119,22	0,15%
8.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	R\$ 18,92	R\$ 24,31	R\$ 3.646,83	0,27%
8.3	171092	SEDOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4	M	100,00	R\$ 22,55	R\$ 28,98	R\$ 2.897,68	0,21%
8.4	63447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	185,00	R\$ 39,65	R\$ 50,95	R\$ 9.425,80	0,69%
8.5	63542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	62,00	R\$ 31,94	R\$ 41,04	R\$ 2.544,66	0,19%
8.6	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	80,00	R\$ 25,46	R\$ 32,72	R\$ 2.617,29	0,19%
8.7	62870	SBC	TOMADA UNIVERSAL 2P 10A-250V EM CONDULETE DE ALUMINIO	UN	10,00	R\$ 58,95	R\$ 75,75	R\$ 757,51	0,06%
8.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	R\$ 4,17	R\$ 5,36	R\$ 3.750,92	0,27%
8.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	R\$ 6,46	R\$ 8,30	R\$ 3.320,44	0,24%
8.10	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$ 10,62	R\$ 13,65	R\$ 5.458,68	0,40%
8.11	63464	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 4AWG - 16mm2	M	60,00	R\$ 35,05	R\$ 45,04	R\$ 2.702,36	0,20%
8.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,05	R\$ 16,77	R\$ 83,85	0,01%
8.13	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 93,18	R\$ 119,74	R\$ 119,74	0,01%
8.14	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 61,93	R\$ 79,58	R\$ 159,16	0,01%
8.15	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 514,28	R\$ 660,85	R\$ 660,85	0,05%
8.16	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 2.507,89	R\$ 3.222,64	R\$ 12.890,55	0,94%
8.17	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 889,94	R\$ 1.143,57	R\$ 6.861,44	0,50%
8.18	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 141,95	R\$ 182,41	R\$ 364,81	0,03%
8.19	12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	3,00	R\$ 264,71	R\$ 340,15	R\$ 1.020,46	0,07%
8.20	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	R\$ 69,18	R\$ 88,90	R\$ 1.422,34	0,10%
8.21	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UN	48,00	R\$ 28,75	R\$ 36,94	R\$ 1.773,30	0,13%
8.22	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	UN	3,00	R\$ 102,54	R\$ 131,76	R\$ 395,29	0,03%
8.23	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM GRADE COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	65,00	R\$ 109,86	R\$ 141,17	R\$ 9.176,06	0,67%
9			PAISAGISMO					R\$ 25.125,95	1,83%
9.1	09.006.0030-A	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL	m³	5,00	R\$ 335,62	R\$ 431,27	R\$ 2.156,36	0,16%
9.2	260168	SEDOP	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	m²	300,00	R\$ 32,01	R\$ 41,13	R\$ 12.339,86	0,90%
9.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	50,00	R\$ 42,53	R\$ 54,65	R\$ 2.732,55	0,20%
9.4	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	25,00	R\$ 123,35	R\$ 158,50	R\$ 3.962,62	0,29%
9.5	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM	M	60,00	R\$ 42,51	R\$ 54,63	R\$ 3.277,52	0,24%

Item	Código	Banco	Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Total	% Sobre Orçamento
9.6	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 23,52	R\$ 30,22	R\$ 60,45	0,00%
9.7	190793	SEDOP	ASPERSOR (ESGUICHO) GIRATÓRIO 1/2" (INCL. MANGUEIRA -30M)	CJ	4,00	R\$ 116,07	R\$ 149,15	R\$ 596,60	0,04%
10			COBERTURA DA PASSARELA					R\$ 253.070,75	18,45%
10.1			COB. RETIRADA DA COBERTURA EXISTENTE						0,00%
10.1.1	020307	SEDOP	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	m²	60,00	R\$ 13,27	R\$ 17,05	R\$ 1.023,12	0,07%
10.1.2	020020	SEDOP	RETIRADA DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA	m²	60,00	R\$ 28,77	R\$ 36,97	R\$ 2.218,17	0,16%
10.2			COB. FUNDAÇÃO: BLOCOS/ARRANQUES DE PILARES						0,00%
10.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,00	R\$ 136,26	R\$ 175,09	R\$ 875,47	0,06%
10.2.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,20	R\$ 635,87	R\$ 817,09	R\$ 2.614,70	0,19%
10.2.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	19,20	R\$ 160,10	R\$ 205,73	R\$ 3.949,99	0,29%
10.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,04	R\$ 15,75	R\$ 20,24	R\$ 2.814,00	0,21%
10.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,44	R\$ 13,64	R\$ 17,53	R\$ 971,72	0,07%
10.2.6	D00069	SEDOP	CHUMBADOR METÁLICO P/ PILAR (conforme detalhe em projeto)	UN	80,00	R\$ 96,89	R\$ 124,50	R\$ 9.960,29	0,73%
10.3			COB. ESTRUTURA DE AÇO - PILARES, VIGAS E TERÇAS						
10.3.1	100766	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA PERFIL U DUPLO (100X50X17), COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	4119,00	R\$ 14,91	R\$ 19,16	R\$ 78.917,36	5,75%
10.4			COB. PINTURAS						
10.4.1	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA	m²	315,30	R\$ 12,98	R\$ 16,68	R\$ 5.258,98	0,38%
10.4.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (pintura dos arranques de pilares)	m²	19,20	R\$ 20,19	R\$ 25,94	R\$ 498,13	0,04%
10.5			COB. TELHAMENTO						
10.5.1	4984	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, ONDULADA, PRÉ-PINTADA E = 0,6 MM - (SUPERIOR AZUL - RAL 5002 / INFERIOR CINZA RAL 9006)	m²	600,00	R\$ 186,73	R\$ 239,95	R\$ 143.968,83	10,50%
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 33.863,13	2,47%
11.1	CPU 19	Próprio	CONFEÇÃO DE LETREIRO COM SIMBOLO E NOME DA UNIFESSPA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL	UN	2,00	R\$ 4.364,33	R\$ 5.608,16	R\$ 11.216,33	0,82%
11.2	CPU 20	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE VAGA RESERVADA 50X70CM, COM POSTE METÁLICO.	un	4,00	R\$ 518,66	R\$ 666,48	R\$ 2.665,91	0,19%
11.3	54.20.040	CPOS/CDHU	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	4,00	R\$ 79,71	R\$ 102,43	R\$ 409,71	0,03%
11.4	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO [BRANCO]	m²	55,07	R\$ 23,54	R\$ 30,25	R\$ 1.665,81	0,12%
11.5	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO [AMARELO]	m²	9,20	R\$ 23,54	R\$ 30,25	R\$ 278,29	0,02%
11.6	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO [AZUL]	m²	7,20	R\$ 23,54	R\$ 30,25	R\$ 217,79	0,02%
11.7	4629	ORSE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	m	15,00	R\$ 215,69	R\$ 277,16	R\$ 4.157,42	0,30%
11.8	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	4,50	R\$ 46,37	R\$ 59,59	R\$ 268,13	0,02%
11.9	CPU 21	Próprio	PLACA DE TRÂNSITO COM APOIO TUBULAR METÁLICO	un	6,00	R\$ 347,47	R\$ 446,50	R\$ 2.678,99	0,20%
11.10	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1.832,00	R\$ 3,31	R\$ 4,25	R\$ 7.792,14	0,57%
11.11	3167	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	un	1,00	R\$ 1.955,33	R\$ 2.512,60	R\$ 2.512,60	0,18%
TOTAL								R\$ 1.371.409,98	100,00%

Lucas França Rolim
Responsável Técnico
Arquiteto e Urbanista



UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO, PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E ACESSIBILIZAÇÃO URBANA DO CAMPUS DE RONDON DO PARÁ						
LOCAL: RUA RIO GRANDE DO SUL, S/N - CENTRO - RONDON DO PARÁ/PA						
BASES:						
SINAPI - 07/2023 - Pará SICRO3 - 04/2023 - Pará ORSE - 06/2023 - Sergipe SEDOP - 05/2023 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo FDE - 04/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás EMOP - 07/2023 - Rio de Janeiro						
Código	CPU 1					
Descrição	ADM LOCAL DE OBRA (MURO E ACESSIBILIDADE DE RONDON)					
Estado	Pará					
Unidade	UN					
Valor com Desoneração	R\$68.719,74					
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$99,47	480	R\$47.745,60
C	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$3.495,69	6	R\$20.974,14

Código	CPU 2					
Descrição	TAXAS E LICENÇAS					
Estado	Pará					
Unidade	UN					
Valor com Desoneração	R\$2.410,03					
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
I	D00323 SEDOP	Taxa do CREA (I)	UN	R\$850,63	1,0	R\$850,63
I	D00343 SEDOP	Taxa de Incêndio	UN	R\$999,40	1,0	R\$999,40
I	D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	UN	R\$180,00	1,0	R\$180,00
I	D00321 SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	UN	R\$380,00	1,0	R\$380,00

Código	CPU 3					
Descrição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					
Estado	Pará					
Unidade	CJ					
Valor com Desoneração	R\$3.220,00					
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$17,09	25,0	R\$427,25
C	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$17,99	25,0	R\$449,75
I	M00003 SEDOP	Caminhao basculante	Hd	R\$93,72	25,0	R\$2.343,00

Código	CPU 4					
Descrição	LIMPEZA PERMANENTE COM CAIXA COLETORA DE ENTULHOS (CAP 5M3) - 04 CAIXAS POR MÊS					
Estado	Pará					
Unidade	MÊS					
Valor com Desoneração	R\$1.644,10					
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$14,41	10,0	R\$144,10
I	D00453 SEDOP	Caixa Coletora	m³	R\$75,00	20,0	R\$1.500,00

Código		CPU 5				
Descrição		BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE				
Estado		Pará				
Unidade		un				
Valor com Desoneração		R\$1.410,64				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2021	m²	R\$90,05	3,1	R\$279,16
C	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	R\$11,49	20,0	R\$229,80
C	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	R\$625,84	0,09	R\$56,33
C	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	m²	R\$127,58	5,68	R\$724,65
C	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	m³	R\$482,81	0,25	R\$120,70

Código		CPU 6				
Descrição		Corte de piso cimentado com disco diamantado para assentamento de piso tátil.				
Estado		Pará				
Unidade		m				
Valor com Desoneração		R\$7,09				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$23,96	0,1	R\$2,40
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$19,22	0,1	R\$1,92
C	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	R\$24,34	0,1	R\$2,43
I	00038140 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM. FURO DE 20 MM	UN	R\$17,00	0,02	R\$0,34

Código		CPU 7				
Descrição		Alambrado em tubos de aço galvanizado DN 2" para fachadas com tela do tipo malha 7,5x7,5cm de arame galvanizado revestido fio 12,				
Estado		Pará				
Unidade		m²				
Valor com Desoneração		R\$392,21				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	m³	R\$645,53	0,018	R\$11,62
C	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$23,79	1,35	R\$32,12
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$19,22	0,85	R\$16,34
I	00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM. PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	R\$66,77	2,52	R\$168,26
I	00010935 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7.5 X 7.5 CM. H = 2 M	m²	R\$60,31	1,1	R\$66,34
I	509 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19 kg/m)	Kg	R\$10,90	0,63	R\$6,87
I	D00522 SEDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	KG	R\$9,00	0,29	R\$2,61
I	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	R\$8,57	0,11	R\$0,94
I	00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	R\$54,45	1,6	R\$87,12

Código		CPU 8				
Descrição		Pilar em tubo metálico galvanizado para suporte de portão				
Estado		Pará				
Unidade		un				
Valor com Desoneração		R\$615,95				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$23,96	2,0	R\$47,92
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$19,22	4,0	R\$76,88
C	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	R\$76,03	0,09	R\$6,84
C	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	R\$693,55	0,09	R\$62,42
I	00021016 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM. *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	R\$140,63	3,0	R\$421,89

Código		CPU 9				
Descrição		Portão para veículos com duas folhas de giro 3,50x2,40m em estrutura tubular galvanizada alambrado revestido. Incluso dobradiças,				
Estado		Pará				
Unidade		un				
Valor com Desoneração		R\$3.916,88				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	8495 ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	un	R\$9,75	6,0	R\$58,50
C	1864 ORSE	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	R\$10,90	2,0	R\$21,80
C	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$23,79	28,0	R\$666,12
I	00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	R\$66,77	19,6	R\$1.308,69
I	509 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19 kg/m)	Kg	R\$10,90	25,46	R\$277,51
I	D00522 SEDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	KG	R\$9,00	16,77	R\$150,93
I	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	R\$8,57	3,62516	R\$31,07
I	00010935 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7.5 X 7.5 CM. H = 2 M	m²	R\$60,31	15,6	R\$940,84
I	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	R\$59,02	7,0	R\$413,14
I	00043603 SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8.0 MM. INCLUINDO 2 CHAVES	UN	R\$48,28	1,0	R\$48,28

Código		CPU 10				
Descrição		Portão para Pedestres com duas folhas de giro 2,00x2,40m em estrutura tubular galvanizada alambrado revestido. Incluso dobradiças,				
Estado		Pará				
Unidade		un				
Valor com Desoneração		R\$2.362,06				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	8495 ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	un	R\$9,75	6,0	R\$58,50
C	1864 ORSE	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	R\$10,90	2,0	R\$21,80
C	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$23,79	18,0	R\$428,22
I	00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	R\$66,77	15,4	R\$1.028,26
I	509 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19 kg/m)	Kg	R\$10,90	18,56	R\$202,30
I	D00522 SEDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	KG	R\$9,00	10,58	R\$95,22
I	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	R\$8,57	2,64	R\$22,62
I	00010935 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7.5 X 7.5 CM. H = 2 M	m²	R\$60,31	4,15	R\$250,29
I	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	R\$59,02	3,5	R\$206,57
I	00043603 SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8.0 MM. INCLUINDO 2 CHAVES	UN	R\$48,28	1,0	R\$48,28

Código		CPU 11				
Descrição		Portão para veículos com uma folha de correr 5,00x2,40m em estrutura tubular galvanizada alambrado revestido. Incluso trilho e roldanas,				
Estado		Pará				
Unidade		un				
Valor com Desoneração		R\$6.345,40				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	1864 ORSE	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	R\$10,90	2,0	R\$21,80
C	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$23,79	28,0	R\$666,12
C	3533 ORSE	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	R\$115,70	11,0	R\$1.272,70
I	00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM. PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	R\$66,77	28,6	R\$1.909,62
I	509 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19 kg/m)	Kg	R\$10,90	25,46	R\$277,51
I	D00522 SEDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	KG	R\$9,00	25,46	R\$229,14
I	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	R\$8,57	5,15	R\$44,14
I	00010935 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM. H = 2 M	m²	R\$60,31	22,3	R\$1.344,91
I	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	R\$59,02	9,0	R\$531,18
I	00043603 SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8.0 MM. INCLUINDO 2 CHAVES	UN	R\$48,28	1,0	R\$48,28

Código		CPU 12				
Descrição		PILAR PARA FUNDAÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EM BLOCO				
Estado		Pará				
Unidade		M				
Valor com Desoneração		R\$56,44				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	R\$645,53	0,03	R\$19,37
C	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	R\$76,03	0,04	R\$3,04
C	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$12,16	0,593	R\$7,21
C	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$12,57	1,738	R\$21,85
C	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	R\$22,34	0,03	R\$0,67
C	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$23,79	0,1	R\$2,38
C	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$19,25	0,1	R\$1,93

Código		CPU 13				
Descrição		VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO DE MURO				
Estado		Pará				
Unidade		M				
Valor com Desoneração		R\$108,26				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$17,10	0,02	R\$0,34
C	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$21,19	0,1241	R\$2,63
C	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$12,16	0,5929	R\$7,21
C	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$12,57	1,738	R\$21,85
C	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	R\$18,06	0,15	R\$2,71
C	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	R\$546,12	0,045	R\$24,58
C	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	R\$33,91	0,3	R\$10,17
C	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$64,63	0,6	R\$38,78

Código		CPU 14				
Descrição		PILAR PARA MURO DE BLOCOS DE CONCRETO				
Estado		Pará				
Unidade		M				
Valor com Desoneração		R\$45,78				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$21,19	0,1241	R\$2,63
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$21,31	0,1241	R\$2,64
C	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$9,07	2,468	R\$22,38
C	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	R\$1.006,69	0,018	R\$18,12

Código		CPU 15				
Descrição		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA ESTRUTURAL 14X19X39,				
Estado		Pará				
Unidade		M				
Valor com Desoneração		R\$53,33				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	R\$660,85	0,001	R\$0,66
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$21,31	0,253	R\$5,39
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$17,09	0,253	R\$4,32
C	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	R\$611,27	0,023	R\$14,06
C	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$9,83	1,58	R\$15,53
I	00038600 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	R\$5,16	2,59	R\$13,36

Código		CPU 16				
Descrição		CORRIMÃO CENTRAL DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.				
Estado		Pará				
Unidade		M				
Valor com Desoneração		R\$412,38				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$17,50	0,778	R\$13,62
C	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$21,19	0,948	R\$20,09
I	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	R\$1,10	3,273	R\$3,60
I	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	R\$28,81	0,02	R\$0,58
I	00011033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	R\$8,38	4,091	R\$34,28
I	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	R\$60,43	5,63	R\$340,22

Código		CPU 17				
Descrição		GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/4"				
Estado		Pará				
Unidade		M				
Valor com Desoneração		R\$357,35				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$15,06	1,3	R\$19,58
C	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$18,79	1,3	R\$24,43
I	00021011 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	R\$55,86	3,5	R\$195,51
I	00001653	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	R\$49,77	0,7	R\$34,84
I	00003588	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	R\$58,05	1,3	R\$75,47
I	00002618 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	R\$15,07	0,5	R\$7,54

Código		CPU 18				
Descrição		Mapa tátil 50x70cm fixado com base de metalon.				
Estado		Pará				
Unidade		un				
Valor com Desoneração		R\$1.618,87				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	15.03.150 CPOS	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem	KG	R\$17,97	5,02	R\$90,21
C	95541 SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	R\$4,19	4,0	R\$16,76
C	100740 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	R\$10,74	1,0	R\$10,74
I	9092 ORSE	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	un	R\$1.481,48	1,0	R\$1.481,48
I	00011955 SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	R\$4,92	4,0	R\$19,68

Código		CPU 19				
Descrição		CONFECÇÃO DE LETREIRO COM SÍMBOLO E NOME DA UNIFESSPA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL				
Estado		Pará				
Unidade		UN				
Valor com Desoneração		R\$4.165,31				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$17,09	1,5	R\$25,64
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$21,31	3,0	R\$63,93
I	7646 ORSE	Letras aço escovado 50 x 50cm	un	R\$228,95	3,0	R\$686,85
I	7550 ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	un	R\$183,25	9,0	R\$1.649,25
I	12896 ORSE	Letras aço inox escovado/polido 10 x 10cm	un	R\$45,78	38,0	R\$1.739,64

Código		CPU 20				
Descrição		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE VAGA RESERVADA 50X70CM, COM POSTE METÁLICO.				
Estado		Pará				
Unidade		un				
Valor com Desoneração		R\$487,59				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$19,22	2,0	R\$38,44
C	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	R\$643,63	0,009	R\$5,79
I	00021013 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	R\$60,36	2,6	R\$156,94
I	6891 ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	un	R\$260,65	1,0	R\$260,65
I	00011927 SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	R\$8,59	3,0	R\$25,77

Código		CPU 21				
Descrição		PLACA DE TRÂNSITO COM APOIO TUBULAR METÁLICO				
Estado		Pará				
Unidade		un				
Valor com Desoneração		R\$344,25				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$19,22	0,85	R\$16,34
C	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	R\$643,63	0,009	R\$5,79
I	00021013 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	R\$60,36	2,6	R\$156,94
I	3325 ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite). 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva. auto-	Un	R\$148,00	1,0	R\$148,00
I	00011927 SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	R\$8,59	2,0	R\$17,18

Código		ITEM 8.4 - COD. 063447 - SBC				
Descrição		ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA				
Estado		Pará				
Unidade		M				
Valor com Desoneração		R\$39,65				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$24,22	0,495	R\$11,99
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$20,01	0,495	R\$9,90
I	006358	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 18 NBR6323	M	R\$16,14	1,1	R\$17,75

Código		ITEM 8.5 - COD. 063542 - SBC				
Descrição		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24				
Estado		Pará				
Unidade		UN				
Valor com Desoneração		R\$31,94				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$24,22	0,495	R\$11,99
I	000785	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	R\$19,95	1	R\$19,95

Código		ITEM 8.7 - COD. 062870 - SBC				
Descrição		TOMADA UNIVERSAL 2P 10A-250V EM CONDULETE DE ALUMINIO				
Estado		Pará				
Unidade		UN				
Valor com Desoneração		R\$58,95				
	codigo	Descrição	Unidade	Desoneração	Coeficiente	Desoneração
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,22	0,396	R\$9,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,01	0,396	R\$7,92
I	003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,92	0,15	R\$0,14
I	003423	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,35	2,0	R\$2,70
I	003602	TOMADA UNIVERSAL EMBUTIR 10A-250V COM PLACA TRAMONTINA (CONJUNTO)	UN	19,90	1,0	R\$19,90
I	008507	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	0,65	2,0	R\$1,30
I	031611	CONDULETE ALUMINIO "LB" 3/4 SEM TAMPA WETZEL	UN	17,40	1,0	R\$17,40

Código		ITEM 8.11 - COD.063464 -SBC				
Descrição		CABO COBRE NU 7 FIOS 4AWG - 16mm2				
Estado		Pará				
Unidade		M				
Valor com Desoneração		R\$35,05				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor com Desoneração
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,22	0,439	R\$10,63
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,01	0,439	R\$8,78
I	005013	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	M	15,63	1,0	R\$15,63

Lucas França Rolim
 Responsável Técnico
 Arquiteto e Urbanista



UNIIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS
CONSTRUÇÃO DE MURO, PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E ACESSIBILIZAÇÃO URBANA DO CMAPUS DE RONDON DO PARÁ
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ETAPA	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 160.458,14	40%	15%	15%	15%		15%	100%
			R\$ 64.183,26	R\$ 24.068,72	R\$ 24.068,72	R\$ 24.068,72		R\$ 24.068,72	R\$ 160.458,14
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 53.424,77	50%	25%	25%				100%
			R\$ 26.712,39	R\$ 13.356,19	R\$ 13.356,19				R\$ 53.424,77
03	DRENAGEM	R\$ 72.190,45	30%	40%	30%				100%
			R\$ 21.657,14	R\$ 28.876,18	R\$ 21.657,14				R\$ 72.190,45
04	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 240.999,90			20%	40%	30%	10%	100%
					R\$ 48.199,98	R\$ 96.399,96	R\$ 72.299,97	R\$ 24.099,99	R\$ 240.999,90
05	PISOS	R\$ 140.038,93		30%	30%	20%	10%	10%	100%
				R\$ 42.011,68	R\$ 42.011,68	R\$ 28.007,79	R\$ 14.003,89	R\$ 14.003,89	R\$ 140.038,93
06	MURO E ALAMBRADO	R\$ 306.554,21			30%	40%	20%	10%	100%
					R\$ 91.966,26	R\$ 122.621,68	R\$ 61.310,84	R\$ 30.655,42	R\$ 306.554,21
07	INSTALAÇÕES DE ACESSIBILIDADE	R\$ 11.514,53				50%	30%	20%	100%
						R\$ 5.757,26	R\$ 3.454,36	R\$ 2.302,91	R\$ 11.514,53
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 74.169,21				50%	30%	20%	100%
						R\$ 37.084,61	R\$ 22.250,76	R\$ 14.833,84	R\$ 74.169,21
09	PAISAGISMO	R\$ 25.125,95				30%	40%	30%	100%
						R\$ 7.537,79	R\$ 10.050,38	R\$ 7.537,79	R\$ 25.125,95
10	COBERTURA DA PASSARELA	R\$ 253.070,75			15%	30%	40%	15%	100%
					R\$ 37.960,61	R\$ 75.921,22	R\$ 101.228,30	R\$ 37.960,61	R\$ 253.070,75
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 33.863,13			15%	35%	35%	15%	100%
					R\$ 5.079,47	R\$ 11.852,09	R\$ 11.852,09	R\$ 5.079,47	R\$ 33.863,13
Lucas França Rolim Arquiteto e Urbanista A116036-2 CAU-PA		RESUMO							
		% MENSAL	8,21%	7,90%	20,73%	29,84%	21,62%	11,71%	100,00%
		\$ MENSAL	R\$ 112.552,78	R\$ 108.312,78	R\$ 284.300,06	R\$ 409.251,13	R\$ 296.450,60	R\$ 160.542,64	R\$ 1.371.409,98
		% ACUMULADO	8,21%	16,10%	36,84%	66,68%	88,29%	100,00%	
		\$ ACUMULADO	R\$ 112.552,78	R\$ 220.865,56	R\$ 505.165,61	R\$ 914.416,74	R\$ 1.210.867,34	R\$ 1.371.409,98	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO, PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E ACESSIBILIZAÇÃO URBANA DO CAMPUS DE RONDON DO PARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA		2,50%
1.2	TRANSPORTES		1,00%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL		0,25%
1.4	DESPESAS DIVERSAS		0,25%
	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		2,00%
2.2	COFINS		3,00%
2.3	PIS		0,65%
2.4	CPRB		4,50%
	TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS	I	10,15%
3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	7,325%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	S	0,50%
3.4	GARANTIAS	G	0,50%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS	R	1,27%
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I. NORMAL) 28,50%			
FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)			
A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:			
BDI = $\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
onde:			
AC = Taxa representativa de Administração Central / L = Taxa representativa de Lucro			
DF = Taxa representativa das Despesas Financeiras / S = Taxa representativa de Seguro			
G = Taxa representativa de Garantia / R = Taxa representatividade de Riscos e Imprevistos			
I = Taxa representativa da incidência de impostos			
Ressalte-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o custo direto total da obra para que se obtenha o preço de			