

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	44.521,68	7,41 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.364,89	10,38 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	52.564,44	8,75 %
4	PROTEÇÃO DO CAMPO DE VÔLEI	32.648,98	5,43 %
5	PROTEÇÃO DO PLAYGROUD	28.555,83	4,75 %
6	SISTEMA DE PISOS	165.807,28	27,59 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	122.094,18	20,32 %
8	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO	61.832,80	10,29 %
9	ELEMENTOS ESPECIAIS	25.427,99	4,23 %
10	LIMPEZA E ACABAMENTOS	5.157,69	0,86 %
Total sem BDI		472.749,77	
Total do BDI		128.225,99	
Total Geral		600.975,76	

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					44.521,68	7,41 %
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	165,60	95,10	120,89	20.019,38	3,33 %
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	3.854,99	4.900,46	24.502,30	4,08 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.364,89	10,38 %
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	305,43	388,26	3.106,08	0,52 %
2.2	SINAPI	101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.956,07	2.486,56	2.486,56	0,41 %
2.3	SINAPI-I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,00	99,72	126,76	1.140,84	0,19 %
2.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	722,07	917,90	8.261,10	1,37 %
2.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,29	77,11	98,02	36.197,81	6,02 %
2.6	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1931,72	2,23	2,83	5.466,77	0,91 %
2.7	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	102,40	43,83	55,72	5.705,73	0,95 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					52.564,44	8,75 %
3.1	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	262,27	33,70	42,84	11.235,65	1,87 %
3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	262,27	10,84	13,78	3.614,08	0,60 %
3.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	327,84	8,84	11,24	3.684,92	0,61 %
3.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9835,20	2,72	3,46	34.029,79	5,66 %
4			PROTEÇÃO DO CAMPO DE VÔLEI					32.648,98	5,43 %
4.1			BALDRAME DA MURETA DO CAMPO DE VÔLEI					10.770,90	1,79 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,93	93,66	119,06	467,91	0,08 %
4.1.2	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	2,29	2.918,84	3.710,43	8.496,88	1,41 %
4.1.3	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	40,36	35,20	44,75	1.806,11	0,30 %
4.2			PILARES DA MURETA DO CAMPO DE VÔLEI					779,19	0,13 %
4.2.1	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,21	2.918,84	3.710,43	779,19	0,13 %
4.3			ALVENARIA DA MURETA DO CAMPO DE VÔLEI					21.098,89	3,51 %
4.3.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	32,55	79,10	100,55	3.272,90	0,54 %
4.3.2	SINAPI	87893	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	65,09	6,30	8,01	521,37	0,09 %
4.3.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	65,09	22,02	27,99	1.821,87	0,30 %
4.3.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	65,09	2,78	3,53	229,77	0,04 %
4.3.5	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	65,09	16,29	20,71	1.348,01	0,22 %
4.3.6	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	65,09	13,40	17,03	1.108,48	0,18 %
4.3.7	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	54,25	185,56	235,88	12.796,49	2,13 %
5			PROTEÇÃO DO PLAYGROUD					28.555,83	4,75 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1			BALDRAME DA MURETA DO PLAYGROUND					9.356,27	1,56 %
5.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,45	71,43	90,80	313,26	0,05 %
5.1.2	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	2,01	2.918,84	3.710,43	7.457,96	1,24 %
5.1.3	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,42	35,20	44,75	1.585,05	0,26 %
5.2			PILARES DA MURETA DO CAMPO DE VÔLEI					704,98	0,12 %
5.2.1	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,19	2.918,84	3.710,43	704,98	0,12 %
5.3			ALVENARIA DA MURETA DO PLAYGROUND					18.494,58	3,08 %
5.3.1	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	47,55	185,56	235,88	11.216,09	1,87 %
5.3.2	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	28,53	79,10	100,55	2.868,69	0,48 %
5.3.3	SINAPI	87893	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	57,07	6,30	8,01	457,13	0,08 %
5.3.4	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	57,07	22,02	27,99	1.597,39	0,27 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3.5	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	57,07	2,78	3,53	201,46	0,03 %
5.3.6	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	57,07	16,29	20,71	1.181,92	0,20 %
5.3.7	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	57,07	13,40	17,03	971,90	0,16 %
6			SISTEMA DE PISOS					165.807,28	27,59 %
6.1			GRAMA NATURAL					14.592,20	2,43 %
6.1.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	551,69	5,73	7,28	4.016,30	0,67 %
6.1.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	551,69	15,08	19,17	10.575,90	1,76 %
6.2			PISO INTERTRAVADO					19.509,99	3,25 %
6.2.1	CPU	CPU 10	(REF. ORSE 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	5,23	142,28	180,87	945,95	0,16 %
6.2.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	5,23	342,41	435,27	2.276,46	0,38 %
6.2.3	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	104,65	111,12	141,26	14.782,86	2,46 %
6.2.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,08	8,84	11,24	147,02	0,02 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.5	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	392,40	2,72	3,46	1.357,70	0,23 %
6.3			CALÇADA EM CONCRETO					113.850,70	18,94 %
6.3.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	77,52	955,09	1.214,11	94.117,81	15,66 %
6.3.2	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	340,56	36,53	46,44	15.815,61	2,63 %
6.3.3	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	78,33	39,34	50,01	3.917,28	0,65 %
6.4			ACESSIBILIDADE					9.348,04	1,56 %
6.4.1	CPU	CPU 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO 25 X 25 PRÉ-MOLDADO	M2	53,69	102,80	130,68	7.016,21	1,17 %
6.4.2	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	53,69	15,35	19,51	1.047,49	0,17 %
6.4.3	CPU	CPU 02	(REF. ORSE: 12436) RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UNID	2,00	505,17	642,17	1.284,34	0,21 %
6.5			AREIA DO CAMPO DE VÔLEI					8.506,35	1,42 %
6.5.1	CPU	CPU 10	(REF. ORSE 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	26,20	142,28	180,87	4.738,79	0,79 %
6.5.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,75	8,84	11,24	368,11	0,06 %
6.5.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	982,50	2,72	3,46	3.399,45	0,57 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					122.094,18	20,32 %
7.1			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)					1.781,99	0,30 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.1	SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI	UN	1,00	676,17	859,55	859,55	0,14 %
7.1.2	SINAPI-I	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	487,87	620,18	620,18	0,10 %
7.1.3	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	144,56	183,76	183,76	0,03 %
7.1.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	93,22	118,50	118,50	0,02 %
7.2			QUADROS E DISJUNTORES (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)					2.527,74	0,42 %
7.2.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	640,37	814,04	814,04	0,14 %
7.2.2	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	62,77	79,79	718,11	0,12 %
7.2.3	CPU	CPU 03	(REF ORSE 8077) DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A/30mA	UNID	1,00	177,30	225,38	225,38	0,04 %
7.2.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,65	16,08	16,08	0,00 %
7.2.5	CPU	CPU 04	DISPOSITIVO TIPO DIN MONOPOLAR 63A	UNID	3,00	37,38	47,52	142,56	0,02 %
7.2.6	CPU	CPU 20	DISPOSITIVO TIPO DIN BIPOLAR 63A	UNID	1,00	100,34	127,55	127,55	0,02 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.7	CPU	CPU 05	(REF ORSE 13150) DISPOSITIVO DPS 275K 45 KA	UNID	3,00	126,92	161,34	484,02	0,08 %
7.3			CABEAMENTO E ELETRODUTO (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)					20.664,45	3,44 %
7.3.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1935,53	5,09	6,47	12.522,88	2,08 %
7.3.2	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,23	19,15	24,34	322,02	0,05 %
7.3.3	CPU	CPU 12	(REF. SINAPI 93008) ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,89	10,41	13,23	144,07	0,02 %
7.3.4	CPU	CPU 13	(REF. SINAPI 93008) ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,39	13,74	17,47	216,45	0,04 %
7.3.5	CPU	CPU 14	(REF. SINAPI 97667) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 25, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	514,99	8,66	11,01	5.670,04	0,94 %
7.3.6	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	201,05	255,57	1.788,99	0,30 %
7.4			ILUMINAÇÃO E POSTEAMENTO (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)					97.120,00	16,16 %
7.4.1	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	41,85	53,20	1.117,20	0,19 %
7.4.2	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	13,00	2.695,83	3.426,94	44.550,22	7,41 %
7.4.3	CPU	CPU 15	(REF. SINAPI 100619) POSTE DECORATIVO EM AÇO TUBULAR, H = *3,0* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	560,74	712,81	2.851,24	0,47 %
7.4.4	CPU	CPU 16	(REF. SINAPI 100622) POSTE DE AÇO CONICO RETO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	4,00	2.389,46	3.037,48	12.149,92	2,02 %
7.4.5	CPU	CPU 06	(REF. SINAPI: 101637) - CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	842,28	1.070,71	4.282,84	0,71 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.4.6	CPU	CPU 07	(REF. ORSE: 12577) REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO	UNID	12,00	112,50	143,01	1.716,12	0,29 %
7.4.7	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	616,90	784,20	23.526,00	3,91 %
7.4.8	CPU	CPU 21	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 7 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	30,00	144,96	184,27	5.528,10	0,92 %
7.4.9	CPU	CPU 22	(REF. SINAPI 97593) LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 7 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	12,00	91,67	116,53	1.398,36	0,23 %
8			MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO					61.832,80	10,29 %
8.1			BANCOS EM CONCRETO E MADEIRA					17.950,45	2,99 %
8.1.1	SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,48	2.337,47	2.971,39	1.426,27	0,24 %
8.1.2	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	24,00	16,23	20,63	495,12	0,08 %
8.1.3	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	4,32	2.918,84	3.710,43	16.029,06	2,67 %
8.2			BANQUETAS E MESAS DE CONCRETO					3.524,91	0,59 %
8.2.1	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,95	2.918,84	3.710,43	3.524,91	0,59 %
8.3			MESA DE PING PONG					5.055,64	0,84 %
8.3.1			BALDRAME DA MESA DE PING PONG					897,67	0,15 %
8.3.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,09	93,66	119,06	10,72	0,00 %
8.3.1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,47	23,02	29,26	13,75	0,00 %
8.3.1.3	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	2,04	128,80	163,73	334,01	0,06 %
8.3.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	17,52	22,27	155,89	0,03 %
8.3.1.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	18,25	23,20	92,80	0,02 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3.1.6	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	1.090,01	1.385,62	166,27	0,03 %
8.3.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	215,97	274,54	32,94	0,01 %
8.3.1.8	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,04	35,20	44,75	91,29	0,02 %
8.3.2			VIGAS SUPERIORES DA MESA DE PING PONG					919,91	0,15 %
8.3.2.1	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	2,10	203,95	259,26	544,45	0,09 %
8.3.2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	15,38	19,55	136,85	0,02 %
8.3.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	15,50	19,70	39,40	0,01 %
8.3.2.4	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	1.090,01	1.385,62	166,27	0,03 %
8.3.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	215,97	274,54	32,94	0,01 %
8.3.3			PILARES DA MESA DE PING PONG					647,72	0,11 %
8.3.3.1	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	1,04	226,18	287,52	299,02	0,05 %
8.3.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	13,65	17,35	242,90	0,04 %
8.3.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	15,50	19,70	39,40	0,01 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3.3.4	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	1.090,01	1.385,62	55,42	0,01 %
8.3.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	215,97	274,54	10,98	0,00 %
8.3.4			APOIO EM ALVENARIA DA MESA DE PING PONG					196,99	0,03 %
8.3.4.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,15	79,10	100,55	115,63	0,02 %
8.3.4.2	SINAPI	87893	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	2,26	6,30	8,01	18,10	0,00 %
8.3.4.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,26	22,02	27,99	63,26	0,01 %
8.3.5			LAJE DA MESA DE PING PONG					2.393,35	0,40 %
8.3.5.1	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	3,66	207,83	264,19	966,94	0,16 %
8.3.5.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,00	15,16	19,27	404,67	0,07 %
8.3.5.3	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,29	1.090,01	1.385,62	401,83	0,07 %
8.3.5.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,29	215,97	274,54	79,62	0,01 %
8.3.5.5	SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	3,23	45,53	57,88	186,95	0,03 %
8.3.5.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,19	2,78	3,53	14,79	0,00 %
8.3.5.7	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	4,19	16,29	20,71	86,77	0,01 %
8.3.5.8	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	4,19	47,27	60,09	251,78	0,04 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.4			MESA DE FUTMESA					5.036,32	0,84 %
8.4.1			BALDRAME DA MESA DE FUTMESA					897,67	0,15 %
8.4.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,09	93,66	119,06	10,72	0,00 %
8.4.1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,47	23,02	29,26	13,75	0,00 %
8.4.1.3	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	2,04	128,80	163,73	334,01	0,06 %
8.4.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	17,52	22,27	155,89	0,03 %
8.4.1.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	18,25	23,20	92,80	0,02 %
8.4.1.6	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	1.090,01	1.385,62	166,27	0,03 %
8.4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	215,97	274,54	32,94	0,01 %
8.4.1.8	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,04	35,20	44,75	91,29	0,02 %
8.4.2			VIGAS SUPERIORES DA MESA DE FUTMESA					919,91	0,15 %
8.4.2.1	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	2,10	203,95	259,26	544,45	0,09 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.4.2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	15,38	19,55	136,85	0,02 %
8.4.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	15,50	19,70	39,40	0,01 %
8.4.2.4	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	1.090,01	1.385,62	166,27	0,03 %
8.4.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	215,97	274,54	32,94	0,01 %
8.4.3			PILARES DA MESA DE FUTMESA					647,72	0,11 %
8.4.3.1	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	1,04	226,18	287,52	299,02	0,05 %
8.4.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	13,65	17,35	242,90	0,04 %
8.4.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	15,50	19,70	39,40	0,01 %
8.4.3.4	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	1.090,01	1.385,62	55,42	0,01 %
8.4.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	215,97	274,54	10,98	0,00 %
8.4.4			APOIO EM ALVENARIA DA MESA DE FUTMESA					910,81	0,15 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.4.4.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,11	79,10	100,55	111,61	0,02 %
8.4.4.2	SINAPI	87893	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	22,20	6,30	8,01	177,82	0,03 %
8.4.4.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,20	22,02	27,99	621,38	0,10 %
8.4.5			LAJE DA MESA DE FUTMESA					1.660,21	0,28 %
8.4.5.1	SINAPI	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,66	50,25	63,88	233,80	0,04 %
8.4.5.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,00	15,16	19,27	404,67	0,07 %
8.4.5.3	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,29	1.090,01	1.385,62	401,83	0,07 %
8.4.5.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,29	215,97	274,54	79,62	0,01 %
8.4.5.5	SINAPI-I	43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	3,23	45,53	57,88	186,95	0,03 %
8.4.5.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,19	2,78	3,53	14,79	0,00 %


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.4.5.7	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	4,19	16,29	20,71	86,77	0,01 %
8.4.5.8	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	4,19	47,27	60,09	251,78	0,04 %
8.5			PAISAGISMO					1.683,50	0,28 %
8.5.1	SINAPI	98511	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	8,00	124,88	158,75	1.270,00	0,21 %
8.5.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	65,06	82,70	413,50	0,07 %
8.6			PERGOLADO					13.022,19	2,17 %
8.6.1	CPU	CPU 09	(REF. SINAPI 103315) INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO.	M2	53,23	192,45	244,64	13.022,19	2,17 %
8.7			BRINQUEDOS - PLAYGROUND					15.559,79	2,59 %
8.7.1	CPU	CPU 17	(REF. ORSE: 13082) BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA	UNID	2,00	1.525,55	1.939,28	3.878,56	0,65 %
8.7.2	CPU	CPU 18	(REF. ORSE: 13082) BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO	UNID	1,00	1.607,95	2.044,03	2.044,03	0,34 %
8.7.3	CPU	CPU 19	(REF. ORSE: 11098) BRINQUEDO - PLAYGROUND DE MADEIRA	UNID	1,00	7.581,18	9.637,20	9.637,20	1,60 %
9			ELEMENTOS ESPECIAIS					25.427,99	4,23 %
9.1	CPU	CPU 08	(REF. SIPC 103765) PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	2.857,00	3.631,82	3.631,82	0,60 %
9.2	CPU	CPU 11	(REF. SIPC 102502) PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL	M	60,24	7,07	8,99	541,56	0,09 %
9.3	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	13,00	1.286,16	1.634,97	21.254,61	3,54 %
10			LIMPEZA E ACABAMENTOS					5.157,69	0,86 %
10.1	ORSE	2450	Limpeza geral	m²	1931,72	2,10	2,67	5.157,69	0,86 %
							Total sem BDI		472.749,77
							Total do BDI	27,12%	128.225,99
							Total Geral		600.975,76

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	165,60	8 VISITAS X 4 HORAS X 5 MESES	
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	5 MESES	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	4 m X 2 m	-
2.2	SINAPI	101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1 und	-
2.3	SINAPI-I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,00	1UND POSTE DE 9M	-
2.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	3 m X 3 m	-
2.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,29	PERIMETRO EXTERNO DA PRAÇA X ALTURA DO TAPUME (44,93 + 39 + 44,93 + 39) X 2,2	ARQ 03/07
2.6	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1931,72	ÁREA DO TERRENO 1931,72 m²	ARQ 01/07
2.7	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	102,40	PERIMETRO DAS MURETAS CAMPO DE VOLEI: 11,17 + 32,20 + 11,17 PLAYGROUND: 7,83 + 32,20 + 7,83	ARQ 01/07
3			MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	262,27	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE ATERRO 01: 6,28 M³ 02: 27,63 M³ 03: 121,30 M³ 04: 107,06 M³	ARQ 02/07
3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	262,27	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE ATERRO 01: 6,28 M³ 02: 27,63 M³ 03: 121,30 M³ 04: 107,06 M³	ARQ 02/07
3.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	327,84	VOLUME DE ATERRO X EMPOLAMENTO (1,25) 262,27 X 1,25	ARQ 02/07
3.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9835,20	VOLUME DE CARGA E DESCARGA X DMT ESTIMADO (30KM)	ARQ 02/07
4			PROTEÇÃO DO CAMPO DE VÓLEI				
4.1			BALDRAME DA MURETA DO CAMPO DE VÓLEI				
4.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,93	COMPRIMENTO TOTAL X ALTURA DA VIGA BALDRAME X LARGURA (COM ADICIONAL DE 10 CM PARA COLOCAÇÃO DAS FORMAS) (11,17 + 32,20 + 11,17) X 0,30 X (0,14 + 0,10)	ARQ 04/07

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.1.2	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	2,29	COMPRIMENTO TOTAL X ALTURA X LARGURA (11,17 + 32,20 + 11,17) X 0,30 X 0,14	ARQ 04/07
4.1.3	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	40,36	COMPRIMENTO TOTAL X ((2 X ALTURA DA VIGA BALDRAME) + LARGURA) (11,17 + 32,20 + 11,17) X (0,30 + 0,30 + 0,14)	ARQ 04/07
4.2			PILARES DA MURETA DO CAMPO DE VÔLEI				
4.2.1	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,21	1 PILAR DE 15X15 A CADA 3M COMPRIMENTO TOTAL DE ALAMBRADO / 3M = QTD DE PILARES (11,17 + 32,20 + 11,17) / 3 = 18 PILARES QTD DE PILARES (18UND) X ALTURA X ÁREA DA SEÇÃO DO PILAR 18 X 0,60 X (0,14 X 0,14)	ARQ 04/08
4.3			ALVENARIA DA MURETA DO CAMPO DE VÔLEI				
4.3.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	32,55	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE CAMPO DE VÔLEI: 32,55 M²	ARQ 03/07
4.3.2	SINAPI	87893	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	65,09	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 65,09 M²	ARQ 03/07
4.3.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	65,09	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 65,09 M²	ARQ 03/07
4.3.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	65,09	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 65,09 M²	ARQ 03/07
4.3.5	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	65,09	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 65,09 M²	ARQ 03/07
4.3.6	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	65,09	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 65,09 M²	ARQ 03/07
4.3.7	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	54,25	ALAMBRADO 1: 11,10 M² ALAMBRADO 2: 32,05 M² ALAMBRADO 3: 11,10 M²	ARQ 04/07
5			PROTEÇÃO DO PLAYGROUD				
5.1			BALDRAME DA MURETA DO PLAYGROUND				
5.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,45	COMPRIMENTO TOTAL X ALTURA DA VIGA BALDRAME X LARGURA (COM ADICIONAL DE 10 CM PARA COLOCAÇÃO DAS FÓRMAS) (7,83 + 32,20 + 7,83) X 0,30 X (0,14 + 0,10)	ARQ 04/07
5.1.2	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	2,01	COMPRIMENTO TOTAL X ALTURA X LARGURA (7,83 + 32,20 + 7,83) X 0,30 X 0,14	ARQ 04/07

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.1.3	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,42	COMPRIMENTO TOTAL X ((2 X ALTURA DA VIGA BALDRAME) + LARGURA) (7,83 + 32,20 + 7,83) X (0,30 + 0,30 + 0,14)	ARQ 04/07
5.2			PILARES DA MURETA DO CAMPO DE VÔLEI				
5.2.1	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,19	1 PILAR DE 15X15 A CADA 3M COMPRIMENTO TOTAL DE ALAMBRADO / 3M = QTD DE PILARES (7,83 + 32,20 + 7,83) / 3 = 16 PILARES QTD DE PILARES (16UND) X ALTURA X ÁREA DA SEÇÃO DO PILAR 16 X 0,60 X (0,14 X 0,14)	ARQ 04/07
5.3			ALVENARIA DA MURETA DO PLAYGROUND				
5.3.1	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	47,55	ALAMBRADO 4: 7,75 M² ALAMBRADO 5: 32,05 M² ALAMBRADO 6: 7,75 M²	ARQ 04/07
5.3.2	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	28,53	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE PLAYGROUND: 28,53 M²	ARQ 03/07
5.3.3	SINAPI	87893	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	57,07	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 57,07 M²	ARQ 03/07
5.3.4	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	57,07	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 57,07 M²	ARQ 03/07
5.3.5	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	57,07	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 57,07 M²	ARQ 03/07
5.3.6	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	57,07	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 57,07 M²	ARQ 03/07
5.3.7	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	57,07	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 57,07 M²	ARQ 03/07
6			SISTEMA DE PISOS				
6.1			GRAMA NATURAL				
6.1.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	551,69	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - GRAMA NATURAL: ÁREA P1: 5,04 + 201,15 + 9,42 + 336,08 M²	ARQ 03/07
6.1.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	551,69	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - GRAMA NATURAL: ÁREA P1: 5,04 + 201,15 + 9,42 + 336,08 M²	ARQ 03/07
6.2			PISO INTERTRAVIDO				
6.2.1	CPU	CPU 10	(REF. ORSE 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	5,23	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - AREIA DE ASSENTAMENTO DO PISO BLOQUETE: ÁREA X ESPESSURA 104,65 X 0,05	ARQ 03/07

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
6.2.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	5,23	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - BRITA N° 0 BLOQUETE: ÁREA X ESPESSURA 104,65 X 0,05	ARQ 03/07
6.2.3	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	104,65	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - PISO BLOQUETE: ÁREA 104,65 M²	ARQ 03/07
6.2.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,08	VOLUME DE AREIA E BRITA X EMPOLAMENTO (5,23 + 5,23) X 1,25	ARQ 03/07
6.2.5	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	392,40	VOLUME DE CARGA E DESCARGA X DMT ESTIMADO (30KM)	ARQ 03/07
6.3			CALÇADA EM CONCRETO				
6.3.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	77,52	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - ÁREA X ESPESSURA P3: 969,05 X 0,08	ARQ 03/07
6.3.2	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	340,56	VER PLANTA DE MEIO-FIO: COTAS DOS TRECHOS RETOS (9,00 + 14,95 + 2,90 + 18,07 + 5,00 + 33,90 + 44,93 + 38,80) + (13,80 + 4,01 + 7,79 + 4,01 + 9,34 + 2,90 + 8,23 + 4,01 + 10,02 + 4,01 + 12,69) + (24,20 + 12,50 + 21,50 + 12,50 + 21,50)	ARQ 02/07
6.3.3	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	78,33	VER PLANTA DE MEIO-FIO: COTAS DOS TRECHOS CURVOS (7,85) + (6,13 + 6,13) + (6,13 + 3,72 + 1,90 + 14,33 + 1,90 + 3,35 + 6,13) + 3,46 + 3,46 + 3,46 + 3,46 + 3,46 + 3,46	ARQ 02/07
6.4			ACESSIBILIDADE				
6.4.1	CPU	CPU 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO 25 X 25 PRÉ-MOLDADO	M2	53,69	VER TABELA DE PISO TÁTIL (DIMENSÕES DO PISO TÁTIL) X QUANTIDADE EM UNIDADE (0,25 X 0,25) X 859	ARQ 05/07
6.4.2	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	53,69	VER TABELA DE PISO TÁTIL (DIMENSÕES DO PISO TÁTIL) X QUANTIDADE EM UNIDADE (0,25 X 0,25) X 859	ARQ 05/07
6.4.3	CPU	CPU 02	(REF. ORSE: 12436) RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UNID	2,00	2UND	ARQ 05/07
6.5			AREIA DO CAMPO DE VÔLEI				
6.5.1	CPU	CPU 10	(REF. ORSE 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	26,20	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - AREIA: ÁREA X ESPESSURA P4: 261,99 X 0,10	ARQ 03/07
6.5.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,75	VOLUME DE AREIA X EMPOLAMENTO 26,20 X 1,25	ARQ 03/07
6.5.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	982,50	VOLUME DE CARGA E DESCARGA X DMT ESTIMADO (30KM)	ARQ 03/07
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
7.1			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
7.1.1	SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1 und ENTRADA DE ENERGIA	ELE 01/01
7.1.2	SINAPI-I	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	1 und ENTRADA DE ENERGIA	ELE 01/01
7.1.3	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 und ENTRADA DE ENERGIA	ELE 01/01
7.1.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1 und ENTRADA DE ENERGIA	ELE 01/01
7.2			QUADROS E DISJUNTORES (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)				
7.2.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1UND QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.2.2	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	9 UND VER LISTA DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.2.3	CPU	CPU 03	(REF ORSE 8077) DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A/30mA	UNID	1,00	1 UND VER LISTA DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.2.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 UND VER LISTA DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.2.5	CPU	CPU 04	DISPOSITIVO TIPO DIN MONOPOLAR 63A	UNID	3,00	3 UND VER LISTA DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.2.6	CPU	CPU 20	DISPOSITIVO TIPO DIN BIPOLAR 63A	UNID	1,00	1 UND VER LISTA DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.2.7	CPU	CPU 05	(REF ORSE 13150) DISPOSITIVO DPS 275K 45 KA	UNID	3,00	3 UND VER LISTA DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.3			CABEAMENTO E ELETRODUTO (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)				
7.3.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1935,53	COMPRIMENTO (m): 717,80 + 602,61 + 115,19 + 499,93 VER RESUMO GERAL DO PROJETO	ELE 01/01
7.3.2	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,23	COMPRIMENTO (m): 4,41 + 4,41 + 4,41 VER RESUMO GERAL DO PROJETO	ELE 01/01
7.3.3	CPU	CPU 12	(REF. SINAPI 93008) ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,89	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS 10,89 M	ELE 01/01
7.3.4	CPU	CPU 13	(REF. SINAPI 93008) ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,39	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS 12,39 M	ELE 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
7.3.5	CPU	CPU 14	(REF. SINAPI 97667) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 25, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	514,99	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS 514,99 M	ELE 01/01
7.3.6	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	7UND CAIXA DE PASSAGEM - VER EM PLANTA BAIXA	ELE 01/01
7.4			ILUMINAÇÃO E POSTEAMENTO (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)				
7.4.1	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	21 UND DE POSTES VER TABELA DE LUMINÁRIAS: POSTES DE ILUMINAÇÃO	ELE 01/01
7.4.2	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	13,00	13 unds VER TABELA DE LUMINÁRIAS: POSTE DE ILUMINAÇÃO - 2 LUMINÁRIAS	ELE 01/01
7.4.3	CPU	CPU 15	(REF. SINAPI 100619) POSTE DECORATIVO EM AÇO TUBULAR, H = *3,0* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	4 unds VER TABELA DE LUMINÁRIAS: POSTE DE ILUMINAÇÃO - ORNAMENTAÇÃO	ELE 01/01
7.4.4	CPU	CPU 16	(REF. SINAPI 100622) POSTE DE AÇO CONICO RETO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	4,00	4 unds VER TABELA DE LUMINÁRIAS: REFLETOR	ELE 01/01
7.4.5	CPU	CPU 06	(REF. SINAPI: 101637) - CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	4 unds VER TABELA DE LUMINÁRIAS: REFLETOR	ELE 01/01
7.4.6	CPU	CPU 07	(REF. ORSE: 12577) REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO	UNID	12,00	4 POSTES COM 3 REFLETORES CADA VER TABELA DE LUMINÁRIAS: REFLETOR TIPO LED	ELE 01/01
7.4.7	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	13 POSTES COM 2 LUMINÁRIAS 4 POSTES COM 1 LUMINÁRIA VER TABELA DE LUMINÁRIAS	ELE 01/01
7.4.8	CPU	CPU 21	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 7 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	30,00	30 UND LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR VER TABELA DE LUMINÁRIAS	ELE 01/01
7.4.9	CPU	CPU 22	(REF. SINAPI 97593) LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 7 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	12,00	12 UND LUMINÁRIA SPOT VER TABELA DE LUMINÁRIAS	ELE 01/01
8			MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO				
8.1			BANCOS EM CONCRETO E MADEIRA				
8.1.1	SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,48	MADEIRA DO ASSENTO: (ÁREA DO ASSENTO EM MADEIRA) X ESPESSURA DA MADEIRA X QUANT. DE BANCOS (2 x 0,40) X 0,02 X 30	ARQ 05/07
8.1.2	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	24,00	MADEIRA DO ASSENTO: (ÁREA DO ASSENTO EM MADEIRA) X QUANT. DE BANCOS (2 x 0,40) X 30	ARQ 05/07
8.1.3	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	4,32	CONCRETO DO APOIO DO ASSENTO: (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO) X QUANT. DE APOIO POR BANCO X QUANT. DE BANCO (0,40 X 0,40 X 0,45) X 2 X 30	ARQ 05/07
8.2			BANQUETAS E MESAS DE CONCRETO				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.2.1	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,95	BANCO: 4 BANCOS POR MESA ASSENTO: ÁREA DO BANCO X ESPESSURA X 4UND = $(3,14 \times 0,44^2 / 4) \times 0,10 \times 4 = 0,06 \text{ M}^3$ SUPORTE DO ASSENTO: ÁREA DA SEÇÃO X ALTURA X 4UND = $(3,14 \times 0,20^2 / 4) \times 0,35 \times 5 = 0,04 \text{ M}^3$ MESA: MESA: ÁREA DA MESA X ESPESSURA = $(3,14 \times 0,80^2 / 4) \times 0,10 = 0,05 \text{ M}^3$ SUPORTE DA MESA: ÁREA DA SEÇÃO X ALTURA = $(3,14 \times 0,25^2 / 4) \times 0,70 = 0,04 \text{ M}^3$ TOTAL POR CONJUNTO: $0,06 + 0,04 + 0,05 + 0,04 = 0,19 \text{ M}^3$ TOTAL X QTD DE CONJUNTOS: $0,19 \times 5 = 0,95 \text{ M}^3$	ARQ 05/07
8.3			MESA DE PING PONG				
8.3.1			BALDRAME DA MESA DE PING PONG				
8.3.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,09	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X LARGURA X ALTURA $(0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) \times 0,12 \times 0,2$	EST 01/01
8.3.1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,47	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X LARGURA $(0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) \times 0,12$	EST 01/01
8.3.1.3	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	2,04	CONFRAGEM: $1,57 \text{ m}^2$ SUPERFÍCIE: $0,47 \text{ m}^2$ VER TABELA TÉRRO/BALDRAME	EST 01/01
8.3.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	7 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA BALDRAME	EST 01/01
8.3.1.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	4 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA BALDRAME	EST 01/01
8.3.1.6	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	$0,12 \text{ m}^3$ VER TABELA TÉRRO/BALDRAME	EST 01/01
8.3.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	$0,12 \text{ m}^3$ VER TABELA TÉRRO/BALDRAME	EST 01/01
8.3.1.8	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,04	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X LARGURA $(0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) \times 0,12 = 0,47 \text{ m}^2$ COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X ALTURA X QUANT. DE FACES LATERAIS $(0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) \times 0,2 \times 2 = 1,57 \text{ m}^2$	EST 01/01
8.3.2			VIGAS SUPERIORES DA MESA DE PING PONG				
8.3.2.1	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	2,10	CONFRAGEM: $1,62 \text{ m}^2$ SUPERFÍCIE: $0,48 \text{ m}^2$ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	7 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	2 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.2.4	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	$0,12 \text{ m}^3$ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.3.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	0,12 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.3			PILARES DA MESA DE PING PONG				
8.3.3.1	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	1,04	CONFRAGEM: 1,04 m² VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	14 kg VER TABELA RESUMO DE AÇO - PILARES	EST 01/01
8.3.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	2 kg VER TABELA RESUMO DE AÇO - PILARES	EST 01/01
8.3.3.4	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	0,04 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	0,04 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.4			APOIO EM ALVENARIA DA MESA DE PING PONG				
8.3.4.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,15	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE 1,15 M³	ARQ 03/07
8.3.4.2	SINAPI	87893	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	2,26	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO 57,07 M²	ARQ 03/07
8.3.4.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,26	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO 57,07 M²	ARQ 03/07
8.3.5			LAJE DA MESA DE PING PONG				
8.3.5.1	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	3,66	SUPERFÍCIE: 3,66 m² VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.5.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,00	ARMAÇÃO SUPERIOR DA LAJE LONGITUDINAL: 5,5 kg TRANSVERSAL: 5 kg ARMAÇÃO INFERIOR DA LAJE LONGITUDINAL: 5,5 kg TRANSVERSAL: 5 kg VER TABELA	EST 01/01
8.3.5.3	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,29	0,29 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.5.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,29	0,29 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.5.5	SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	3,23	COMPRIMENTO X ESPESSURA X ALTURA X PESO ESPECÍFICO 1,84 X 0,0015 X 0,15 X 7.800	EST 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.3.5.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,19	COMPRIMENTO DA LAJE X LARGURA DA LAJE 2,74 X 1,53	EST 01/01
8.3.5.7	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	4,19	COMPRIMENTO DA LAJE X LARGURA DA LAJE 2,74 X 1,53	EST 01/01
8.3.5.8	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	4,19	COMPRIMENTO DA LAJE X LARGURA DA LAJE 2,74 X 1,53	EST 01/01
8.4			MESA DE FUTMESA				
8.4.1			BALDRAME DA MESA DE FUTMESA				
8.4.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,09	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X LARGURA X ALTURA (0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) X 0,12 X 0,2	EST 01/01
8.4.1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,47	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X LARGURA (0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) X 0,12	EST 01/01
8.4.1.3	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	2,04	CONFRAGEM: 1,57 m² SUPERFÍCIE: 0,47 m² VER TABELA TÊRRO/BALDRAME	EST 01/01
8.4.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	7 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA BALDRAME	EST 01/01
8.4.1.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	4 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA BALDRAME	EST 01/01
8.4.1.6	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	0,12 m³ VER TABELA TÊRRO/BALDRAME	EST 01/01
8.4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	0,12 m³ VER TABELA TÊRRO/BALDRAME	EST 01/01
8.4.1.8	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,04	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X LARGURA (0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) X 0,12 = 0,47 m² COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X ALTURA X QUANT. DE FACES LATERAIS (0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) X 0,2 X 2 = 1,57 m²	EST 01/01
8.4.2			VIGAS SUPERIORES DA MESA DE FUTMESA				
8.4.2.1	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	2,10	CONFRAGEM: 1,62 m² SUPERFÍCIE: 0,48 m² VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	7 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	2 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.2.4	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	0,12 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	0,12 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.3			PILARES DA MESA DE FUTMESA				
8.4.3.1	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	1,04	CONFRAGEM: 1,04 m² VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.4.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	14 kg VER TABELA RESUMO DE AÇO - PILARES	EST 01/01
8.4.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	2 kg VER TABELA RESUMO DE AÇO - PILARES	EST 01/01
8.4.3.4	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	0,04 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	0,04 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.4			APOIO EM ALVENARIA DA MESA DE FUTMESA				
8.4.4.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,11	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE 1,11 M³	ARQ 03/07
8.4.4.2	SINAPI	87893	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	22,20	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 22,2 M²	ARQ 03/07
8.4.4.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,20	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 22,2 M²	ARQ 03/07
8.4.5			LAJE DA MESA DE FUTMESA				
8.4.5.1	SINAPI	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,66	SUPERFÍCIE: 3,66 m² VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.4.5.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,00	ARMAÇÃO SUPERIOR DA LAJE LONGITUDINAL: 5,5 kg TRANSVERSAL: 5 kg ARMAÇÃO INFERIOR DA LAJE LONGITUDINAL: 5,5 kg TRANSVERSAL: 5 kg VER TABELA	EST 01/01
8.4.5.3	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,29	0,29 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.5.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,29	0,29 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.5.5	SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	3,23	COMPRIMENTO X ESPESSURA X ALTURA X PESO ESPECÍFICO 1,84 X 0,0015 X 0,15 X 7.800	EST 01/01
8.4.5.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,19	COMPRIMENTO DA LAJE X LARGURA DA LAJE 2,74 X 1,53	EST 01/01
8.4.5.7	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	4,19	COMPRIMENTO DA LAJE X LARGURA DA LAJE 2,74 X 1,53	EST 01/01
8.4.5.8	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	4,19	COMPRIMENTO DA LAJE X LARGURA DA LAJE 2,74 X 1,53	EST 01/01
8.5			PAISAGISMO				
8.5.1	SINAPI	98511	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	8,00	01: 6UND 03: 2UND	PSG 01/01
8.5.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	02: 5UND	PSG 01/01
8.6			PERGOLADO				
8.6.1	CPU	CPU 09	(REF. SINAPI 103315) INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO.	M2	53,23	ÁREA DE PROJEÇÃO DOS PERGOLADOS PERGOLADO 1: 8,51 M² PERGOLADO 2: 13,85 M² PERGOLADO 3: 8,51 M² PERGOLADO 4: 13,85 M² PERGOLADO 5: 8,51 M²	ARQ 03/07
8.7			BRINQUEDOS - PLAYGROUND				
8.7.1	CPU	CPU 17	(REF. ORSE: 13082) BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA	UNID	2,00	2UND BRINQUEDO GANGORRA	ARQ 05/07
8.7.2	CPU	CPU 18	(REF. ORSE: 13082) BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO	UNID	1,00	1UND BRINQUEDO BALANÇO	ARQ 05/07
8.7.3	CPU	CPU 19	(REF. ORSE: 11098) BRINQUEDO - PLAYGROUND DE MADEIRA	UNID	1,00	1UND BRINQUEDO PLAYGROUND DE MADEIRA	ARQ 05/07
9			ELEMENTOS ESPECIAIS				
9.1	CPU	CPU 08	(REF. SIPCI 103765) PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	1und PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI	ARQ 03/07
9.2	CPU	CPU 11	(REF. SIPCI 102502) PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL	M	60,24	COMP. DA FAIXA X QTD DE FAIXAS (2,52 + 1,00 + 1,50) X 12	ARQ 03/07

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
9.3	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	13,00	13 UND LIXEIRAS	ARQ 05/07
10			LIMPEZA E ACABAMENTOS				
10.1	ORSE	2450	Limpeza geral	m²	1931,72	ÁREA CONSTRUÍDA APROXIMADA 1931,72 m²	ARQ 01/07

Cronograma Físico e Financeiro

Cronograma Físico e Financeiro							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	17,86%	19,66%	26,65%	20,17%	15,66%
		44.521,68	R\$ 7.951,57	R\$ 8.752,96	R\$ 11.865,03	R\$ 8.980,02	R\$ 6.972,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
		62.364,89	R\$ 62.364,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	70,00%	30,00%			
		52.564,44	R\$ 36.795,11	R\$ 15.769,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	PROTEÇÃO DO CAMPO DE VÔLEI	100,00%		100,00%			
		32.648,98	R\$ -	R\$ 32.648,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	PROTEÇÃO DO PLAYGROUD	100,00%		20,00%	80,00%		
		28.555,83	R\$ -	R\$ 5.711,17	R\$ 22.844,66	R\$ -	R\$ -
6	SISTEMA DE PISOS	100,00%		26,00%	68,50%	5,50%	
		165.807,28	R\$ -	R\$ 43.109,89	R\$ 113.577,99	R\$ 9.119,40	R\$ -
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		10,00%	9,50%	52,00%	28,50%
		122.094,18	R\$ -	R\$ 12.209,42	R\$ 11.598,95	R\$ 63.488,97	R\$ 34.796,84
8	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO	100,00%				24,00%	76,00%
		61.832,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.839,87	R\$ 46.992,93
9	ELEMENTOS ESPECIAIS	100,00%				100,00%	
		25.427,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.427,99	R\$ -
10	LIMPEZA E ACABAMENTOS	100,00%					100,00%
		5.157,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.157,69
Porcentagem			17,82%	19,67%	26,60%	20,28%	15,63%
Custo		600.975,76	107.111,57	118.201,75	159.886,63	121.856,25	93.919,56
Porcentagem Acumulado			17,82%	37,49%	64,10%	84,37%	100,00%
Custo Acumulado			107.111,57	225.313,32	385.199,95	507.056,20	600.975,76

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 01			PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO 25 X 25 PRÉ-MOLDADO	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	102,80
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	20,67	10,34
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	15,35	18,42
	SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,520	5,63	2,93
	SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,000	1,78	7,12
	COTAÇÃO	COT 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO 25 X 25 PRÉ-MOLDADO	UNID	16,000	4,00	64,00

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE 7324 de 08/2022

COTAÇÃO - PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA 25X25 (CPU 01)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO		DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 01			PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO 25 X 25 PRÉ-MOLDADO				
E01	PINGUIM PRÉ-MOLDADOS		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO COLORIDO 25 X 25	4,00		20/04/2023	4,00
E02	PREMOLDADO FORTE		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO COLORIDO 25 X 25	4,00		25/04/2023	4,00
E03	HS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO COLORIDO 25 X 25	4,50		25/04/2023	4,50
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	4,00

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL, CONSIDERANDO A AQUISIÇÃO ATRAVÉS DE RETIRADA, SEM NECESSIDADE DE FRETE.

ANEXOS - COTAÇÃO - PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO (CPU 01)

LOJA 01: PINGUIM PRÉ-MOLDADOS

Prezado Senhor, atendendo a sua solicitação, estamos enviando a Proposta de Serviço a ser realizado pela empresa PINGUIM PRÉ-MOLDADOS de CNPJ: 20.789.597/0001-02. PH Guimarães Teixeira Eireli de CNPJ 26.988.309/0001-25.

OBJETIVO

Piso tátil medindo 25cmx25cm.
Unidade: R\$4,00

INFORMAÇÕES DE ENTREGA

Retirada na fábrica: R. Maria da Silva Xavier, 1122 - Novo Horizonte, Macapá - AP, 68909-019

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

LOJA 01: PRÉ-MOLDADOS FORTE

COTAÇÃO PARA:

PH Guimarães Teixeira Eireli

CNPJ 26.988.309/0001-25

Endereço: LEOPOLDO MACHADO, 1614

Bairro: CENTRAL

Município: MACAPÁ

CEP: 68900-067

E-mail: triunfaprojetos@gmail.com

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNIT	TOTAL
PISO TATIL 25x25	1	5,00	5,00
		DESC%	4,00
		AVISTA	

LOJA 01: HS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

		MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO		PEDIDO	
Tijolo, Telha, Cimento, Argamassa, Tubos E Conexões Etc..		Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 3000 - B. Stª Rita - Macapá-AP		99153-6590 falar c/ 98100-0612 Heraldo	
Nome: <u>ORÇAMENTO</u>		Tel.:		Data: <u>25/04/23</u>	
End.:					
Quant.	DISCRIMINAÇÃO	P. UNIT.	P. TOTAL		
01	UND. PISO TATIL 25x25	500	500		
	NO CAR TÃO 4x				
01	PISO TATIL 25x25		450		
	AVISTA, DINHEIRO, PIX				
Confira sua Mercadoria no ato da entrega Não aceitamos reclamações posteriores		Aceitamos Cartões de Crédito "Só Jesus Salva"		R\$	

O material será entregue no solo.
O material, veículo possa encostar.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 02			(REF. ORSE: 12436) RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	505,17
	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	0,400	67,15	26,86
	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	0,260	914,52	237,78
	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	0,750	15,35	11,51
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,400	60,72	24,29
	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,170	191,98	32,64
	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	2,640	65,19	172,10

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE 12436 de 02/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 03			(REF ORSE 8077) DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A/30mA	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	177,30
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	15,35	9,21
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	22,56	13,54
	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,000	154,55	154,55

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE 8077 de 06/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 04			DISPOSITIVO TIPO DIN MONOPOLAR 63A	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	37,38
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378	15,35	5,81
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378	22,56	8,54
	SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	UN	2,000	2,42	4,84
	SINAPI-I	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	1,000	18,19	18,19

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE 93666 de 06/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 05			(REF ORSE 13150) DISPOSITIVO DPS 275K 45 KA	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	126,92
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	15,35	4,61
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	22,56	6,77
	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,000	115,55	115,55

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE 13150 de 06/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 06			(REF. SINAPI: 101637) - CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	842,28
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	22,56	15,18
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	15,35	10,33
	SINAPI	5928	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_06/2014	CHP	0,239	283,73	67,75
	COTAÇÃO	COT 02	CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE	UN	1,000	749,01	749,01

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 101637 de 12/2022

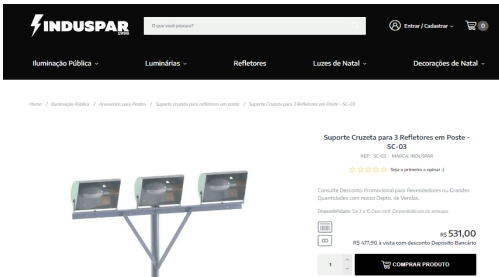
COTAÇÃO - CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE METÁLICO (CPU 06)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 02			CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE				
E04	INDUSPAR	LOJA 01	SUORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE	531	320,70	10/02/2023	851,70
E05	LUMILANDIA	LOJA 02	SUORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES	338,4	410,61	10/11/2022	749,01
E06	FIBROMETAL	LOJA 03	CRUZETA PARA 3 PROJETORES - GALVANIZADO	418	300,00	10/11/2022	718,00
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	749,01

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

ANEXOS - SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE (CPU 06)

LOJA 01: SITE < <https://www.induspar.com/acessorios-p-postes/4-suporte-cruzeta-refletores/sc-03-suporte-cruzeta-para-3-refletores-em-poste?parceiro=7790> >



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

LOJA 02: SITE < <https://lumilandia.com.br/produto/suporte-cruzeta-para-3-refletores/> >



LUMILANDIA COMERCIO DE LUSTRES LDA EPP
CNPJ: 67.719.799/0001-41
Inscrição estadual: 121469347114
Av. Portugal, 1691, Santo André/SP

COTAÇÃO LUMILANDIA Nº 101120221430 - PH GUIMARÃES 10/11/2022 14:43

Solicitante: Rubens
Vendedor (a): Victor André (11) 94837-2147

Olá, segue cotação conforme solicitado:

Item	Ambiente	Imagem	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
1			Supporte Cruzeta para 3 Refletores	1	R\$ 338,40	R\$ 338,40

Total dos Produtos R\$ 338,40
Valor do Frete R\$ 410,61
Total dos Produtos + Frete R\$ 749,01
Valor Instalação R\$ 0,00
Valor Total do Pedido R\$ 749,01

LOJA 03: SITE < <https://www.fibrometal.com.br/detalhes/5/151/Cruzeta-3> >



ARS EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO LTDA
44 3031-5279

ORCAMENTO
11/11/2022 09:27:56

Número: AR2022/004338

Pessoa P. H. GUIMARAES TEIXEIRA EIRELI TRIUNFA PROJETOS E CONSTRUCOES
MACAPA-AP 66600-067 CFFICGC 26.989.309/0001-26
CENTRAL (99)8127-5790 Ordem de Compra
R LEOPOLDO MACHADO 1614 SALA A RG/INSC 0
Cond Pagto. À VISTA Data 11/11/2022 Data Ent. 10/12/2022
Transportadora P. H. GUIMARAES TEIXEIRA EIRELI DESTINATÁRIO Vendedor ANDERVAL ROGERIO
Tr. Redespacho E-mail

Produto	Descrição Técnica	Un.	Qtd.	Unitário	Total Item	% IPI	VI. ST
100.000809	CRUZETA P/3 PROJETORES - GALVANIZADO	UN	6,00	416,00	2.508,00	0,00	0,00
	Total Item Desc. AC Desp. Acreta Frete Seguro IPI ICMS ST Suframa				2.508,00	0,00	2.508,00

Vendedor _____ Cliente _____
REL0013 - Desenvolvido por: www.commandperfect.com.br Pág. 1 de 1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOS.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 07			(REF. ORSE: 12577) REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	112,50
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	22,56	11,28
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	15,35	4,61
	SINAPI-I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	2,000	0,41	0,82
	COTAÇÃO	COT 03	REFLETOR 200W BRANCO FRIO	UN	1,000	95,79	95,79

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 12577 de 08/2022

COTAÇÃO - REFLETOR 200W LED (CPU 07)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 03			REFLETOR 200W BRANCO FRIO				
E07	SUSTENTALED	SITE 01	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K	87,39	100,79	27/10/2023	95,79
E08	SUBMARINO	SITE 02	REFLETOR SLIM 200W BRANCO FRIO AVANT	161,22	0,00	27/10/2023	161,22
E09	AMAZON	SITE 03	Refletor Led 200w Holofote Bivolt Branco Frio Prova D Agua Luz Smd Lampada Luminaria Led Iluminação Placa Super Led Novo	48,00	44,58	27/10/2023	51,72
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	95,79

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

OBS 02: CEP UTILIZADO PARA CALCULO DO FRETE: 68918-000

OBS 03: O FRETE FOI CALCULADO PARA 12UND, NO VALOR TOTAL O FRETE FOI DIVIDIDO POR 12.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

ANEXOS - COTAÇÕES DE REFLETOR 200W (CPU 07)

LOJA 01: SITE < <https://www.sustentaled.com.br/refletor-led-200w-branco-frio-smd-bivolt-prova-dagua> >



Refletor Holofote LED 200W SMD IP65/IP66 A Prova D'Água Branco Frio 6000k

Código: REF-SMD-200W-BF
Avaliação do produto: ★★★★★
40 vendidos na última hora

↓ O PREÇO BAIXOU!

de R\$ 103,77
por **R\$ 91,99**
até **9x de R\$ 10,22** sem juros
R\$ 87,39
via boleto ou PIX

Calcule o frete 68918-000 OK

R\$ 100,79 30 dias úteis PAC

12 **COMPRAR**

*o pedido mínimo em nossa loja é de R\$ 99,90

LOJA 02: SITE < https://www.submarino.com.br/produto/4746403922?pfm_carac=refletor-200w&pfm_index=2&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=620bcc8e90c855503768e913&chave=b2wads_620bfd2d9d63ae0017943262_32817021000190_4746403922_52926779-c178-4276-81ca-c9325d05bfa9&cor=Branco-frio&voltage=110V%2F220V&condition=NEW >

Favoritar Compartilhar



Refletor Led 200w Bivolt Ip67 Uso Exter/Inter Prova D'água

★★★★★ 4.7 (11 avaliações) Faça a 1ª pergunta

O Refletor conta com proteção IP67, o que o torna ideal para qualquer ambiente! Isso significa que ele conta com resistência total contra poeira, e até mesmo pode ser submerso em água! Além de sua proteção e resistência, o refletor ...

Mais informações

cor: branco-frio

voltage: 110v/220v

Conheça nossa política de troca

R\$ 161,22
no cartão de crédito

☑ R\$ 161,22 em até 2x sem juros no cartão de crédito Ame

Mais formas de pagamento

Calcule frete e prazo 68918-000

12 remover

Comprar

Este produto é vendido por **HIVY** e entregue por **Submarino**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

LOJA 03: < https://www.amazon.com.br/Refletor-Holofote-Lampada-Luminaria-Illumina%C3%A7%C3%A3o/dp/B08T7TL659/ref=asc_df_B08T7TL659/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379727802853&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=17833252231649656372&hvpone=&hvpwto=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcml=&hvllocint=&hvllocphy=9101667&hvtargid=pla-1184984139982&pvc=1 >



Refletor Led 200w Holofote Bivolt Branco Frio Prova D Agua Luz Smd Lampada Luminaria Led Iluminação Placa Super Led Novo

Marca: Super Led
4,6 ★★★★★ 356 avaliações de clientes
13 perguntas respondidas

Escolha da Amazon para "refletor led 200w externo"

Mais de 300 compras no mês passado

R\$ 48,00

R\$ 48,00

Entrega R\$ 44,58: **Segunda-feira, 27 de Novembro.** Ver detalhes

📍 Enviar para 68918000

Em estoque

Quantidade: 12

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 08			(REF. SIPCI 103765) PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	2.857,00
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6904	20,67	55,61
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8968	15,35	13,77
	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) -	M3	0,1452	1040,74	151,12
	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0289	278,53	8,05
	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000	2628,46	2.628,46

OBS:

*O coeficientes utilizados são do Caderno técnico Quadra e Seus Equipamentos, código SIPCI 103765 de 03/2023

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
03.URBA.QUAD.002/01	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN
Código SIPCI		Situação
103765		SEM CUSTO
Vigência: 03/2022 Última Atualização: 03/2022		

COMPOSIÇÃO					
Item	Código	Descrição	Situação	Unid.	Coef.
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	ATIVO	M3	0,02890
I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	ATIVO	UN	1,00000
I	44656	BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, DIMENSOES 3" X 40 CM	SEM PREÇO	UN	2,00000
I	44657	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIMENSOES 100 MM X 55 MM	SEM PREÇO	UN	2,00000
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	2,69040
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	0,89680
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	ATIVO	M3	0,14520

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 09			(REF. SINAPI 103315) INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO.	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	192,45
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210	16,89	7,11
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210	20,33	8,56
	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0208	1040,74	21,65
	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0023	278,53	0,64
	SINAPI-I	20204	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7392	40,15	29,68
	SINAPI-I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,1170	13,89	57,19
	SINAPI-I	35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2624	53,07	67,00
	SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0312	20,18	0,63

OBS:

*O coeficientes utilizados são do SINAPI 103315 de 08/2023

Os coeficientes dos insumos 20204, 4425 e 35275 foram calculados dividindo suas quantidades totais em metros por 53,23 m² (área total de projeção dos pergolados).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 10			(REF. ORSE 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	QUANT.	PREÇO UNIT.	142,28
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,35	15,35
	SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1200	113,33	126,93

OBS:

*O coeficientes utilizados são do ORSE 3212 de 08/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 11			(REF. SIPCI 102502) PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	7,07
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570	21,91	1,25
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	15,35	0,37
	SINAPI	96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0562	83,24	4,68
	SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0007	174,70	0,12

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

	SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0430	15,27	0,66
--	----------	------	----------------------------------	---	--------	-------	------

OBS:
*O coeficientes utilizados são do Caderno Técnico Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical, Código SIPCI 102502 de 06/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 12			(REF. SINAPI 93008) ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	10,41
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	17,37	1,95
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	22,56	2,53
	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	1,1000	5,39	5,93

OBS:
*O coeficientes utilizados são do SINAPI 93008 de 09/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 13			(REF. SINAPI 93008) ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	13,74
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	17,37	1,95
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	22,56	2,53
	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	M	1,1000	8,42	9,26

OBS:
*O coeficientes utilizados são do SINAPI 93008 de 09/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 14			(REF. SINAPI 97667) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 25, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	8,66
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	17,37	1,17
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	22,56	1,52
	SINAPI-I	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	5,43	5,97

OBS:
*O coeficientes utilizados são do SINAPI 97667 de 09/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 15			(REF. SINAPI 100619) POSTE DECORATIVO EM AÇO TUBULAR, H = *3,0* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	560,74
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0580	17,37	18,38
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4370	22,56	77,54
	SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,0000	43,19	86,38
	SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000	22,69	90,76
	SINAPI-I	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	1,0000	287,68	287,68

OBS:

*O coeficientes utilizados são do SINAPI 100619 de 09/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 16			(REF. SINAPI 100622) POSTE DE AÇO CONICO RETO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	2.389,46
	SINAPI	5928	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_06/2014	CHP	1,0580	283,73	300,19
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4370	17,37	59,70
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,56	45,12
	SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	4,0000	43,19	172,76
	SINAPI-I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	4,0000	96,58	386,32
	SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR =	UN	1,0000	1425,37	1.425,37

OBS:

*O coeficientes utilizados são do SINAPI 100622 de 09/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 17			(REF. ORSE: 13082) BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	1.525,55
	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,480	605,37	290,58
	COTAÇÃO	COT 04	GANGORRA DUPLA	UN	1,000	1234,97	1.234,97

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 13082 de 08/2023

COTAÇÃO - GANGORRA DUPLA (CPU 17)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 04			GANGORRA DUPLA				
E10	FANTASY PLAY	SITE 01	Playground Infantil - Gangorra 2 Lugares	1079,10	311,74	27/10/2023	1.234,97

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

E11	MEGA PLAYGROUNDS	SITE 02	GANGORRA DE FERRO DUPLA	1099	20,75	27/10/2023	1.109,38
E11	MEGA PLAYGROUNDS	SITE 03	GANGORRA RUSTICA DUPLA DE EUCALIPTO	1399,00	0,00	27/10/2023	1.399,00
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	1.234,97

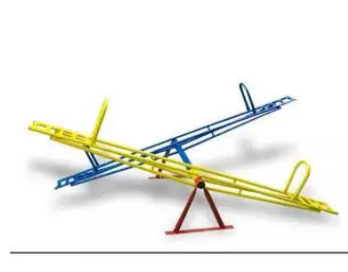
OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

OBS 02: CEP UTILIZADO PARA CALCULO DO FRETE: 68918-000

OBS 03: O FRETE FOI CALCULADO PARA 2UND, NO VALOR TOTAL O FRETE FOI DIVIDIDO POR 2.

ANEXOS - COTAÇÃO - GANGORRA DUPLA (CPU 17)

LOJA 01: SITE < https://www.fantasyplay.com.br/playground-infantil--gangorra-2-lugares.16593.html?gclid=CjwKCAjwv-2pBhB-EiwAtsQZFLJnN05_1G3Mw0Ro1KoShb3wvwfhsOsk2e9RIIVoWUMFhPV1nNqP6BoCltsQAvD_BwE >



R\$1079,10 (com 10% de desconto)
para Boleto Bancário, Depósito Bancário, Transferência Eletrônica

 **R\$ 1199,00** em até 10x de R\$119,90 sem juros

Quantidade:

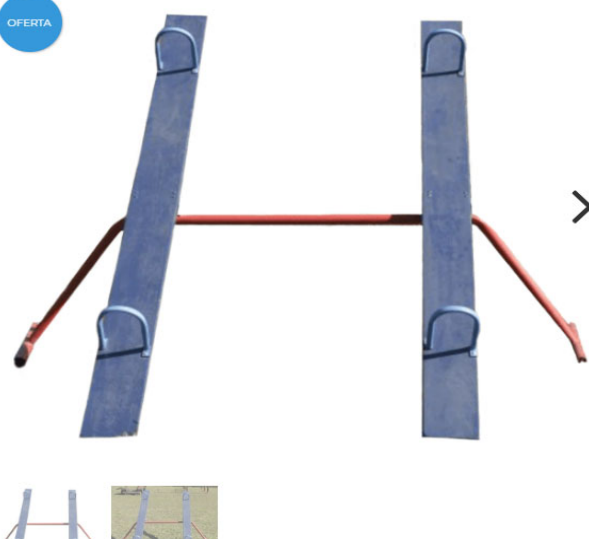
 **Comprar**

Para calcular o frete, digite o cep
CEP: **ok**

Frete: **R\$311,74**

LOJA 02: SITE < https://www.megaplaygrounds.com.br/produtos/gangorra-de-ferro-dupla/?pf=gs&variant=14916600&gclid=CjwKCAjwv-2pBhB-EiwAtsQZFE50iiUw9_WMCOGrNfKLWvQWr92_GHrfPe6hPutGj0JNwghpo1thzRoCaDYQAvD_BwE >

OFERTA



GANGORRA DE FERRO DUPLA

~~R\$1.899,00~~
R\$1.099,00 42% OFF

 12X DE R\$91,58 SEM JUROS
 20% de desconto pagando com Boleto
[Ver meios de pagamento](#)

COMPRAR

Entregas para o CEP: **68918000** **ALTERAR CEP**

Opções ao adicionar este produto à sua compra.

 Envio a domicílio

Correios Mini via Nuvem Envio
Chega entre 29 e 37 dias úteis **R\$20,75**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

LOJA 03: SITE < <https://www.megaplaygrounds.com.br/produtos/gangorra-rustica-dupla-de-eucalipto/> >



PRODUTO

 Gangorra rustica dupla de eucalipto

ENVIO GRATIS

R\$1.399,00

- 2 +

SUBTOTAL

R\$2.798,00

Subtotal (sem frete) : R\$2.798,00

Entregas para o CEP: 68918000 [ALTERAR CEP](#)

☒ Envio a domicílio

☐ Frete Reduzido [Grátis](#)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 18			(REF. ORSE: 13082) BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	1.607,95
	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,480	605,37	290,58
	COTAÇÃO	COT 05	BALANÇO DUPLO	UN	1,000	1317,37	1.317,37

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 13082 de 08/2023

COTAÇÃO - BALANÇO DUPLO (CPU 18)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 05			BALANÇO DUPLO				
E10	FANTASY PLAY	SITE 01	Playground Infantil - Balanço 2 Lugares	1151,10	166,27	30/10/2023	1.317,37
E11	MEGA PLAYGROUNDS	SITE 02	BALANÇO DE FERRO DUPLO	1199,00	0,00	30/10/2023	1.199,00
E11	MEGA PLAYGROUNDS	SITE 03	BALANÇO RUSTICO DUPLO DE EUCALIPTO	1549,00	20,75	30/10/2023	1.569,75
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	1.317,37

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

OBS 02: CEP UTILIZADO PARA CALCULO DO FRETE: 68918-000

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

ANEXOS - COTAÇÃO - BALANÇO DUPLO (CPU 18)

LOJA 01: SITE < <https://www.fantasyplay.com.br/playground-infantil--balanco-2-lugares.16594.html>>



R\$1151,10 (com 10% de desconto)

para Boleto Bancário, Depósito Bancário, Transferência Eletrônica

 **R\$ 1279,00** em até 10x de R\$127,90 sem juros

Quantidade:



Comprar

Para calcular o frete, digite

CEP:

ok

Frete

R\$166,27

LOJA 02: SITE < <https://www.megaplaygrounds.com.br/produtos/balanco-de-ferro-duplo/>>



BALANÇO DE FERRO DUPLO

R\$2.199,00

R\$1.199,00 45% OFF

 12X DE R\$99,92 SEM JUROS

 20% de desconto pagando com Boleto

[Ver meios de pagamento](#)

COMPRAR

Você já adicionou este produto. [Ver carrinho](#)

Entregas para o CEP: **68918000**

ALTERAR CEP

 Envio a domicílio

☐ Frete Reduzido

Grátis

LOJA 03: SITE < <https://www.megaplaygrounds.com.br/produtos/balanco-rustico-duplo-de-eucalipto/>>



BALANÇO RUSTICO DUPLO DE EUCALIPTO

R\$1.799,00

R\$1.549,00 14% OFF

 12X DE R\$129,08 SEM JUROS

 20% de desconto pagando com Boleto

[Ver meios de pagamento](#)

COMPRAR

Entregas para o CEP: **68918000**

ALTERAR CEP

Opções ao **adicionar este produto à sua compra.**

 Envio a domicílio

Correios Mini via Nuvem Envio
Chega entre 30 e 37 dias úteis

R\$20,75

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 19			(REF. ORSE: 11098) BRINQUEDO - PLAYGROUND DE MADEIRA	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	7.581,18
	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,704	605,37	426,18
	COTAÇÃO	COT 06	PLAYGROUND DE MADEIRA	UN	1,000	7155,00	7.155,00

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 11098 de 08/2023

COTAÇÃO - PLAYGROUND DE MADEIRA (CPU 19)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 06			PLAYGROUND DE MADEIRA				
E11	MEGA PLAYGROUNDS	SITE 01	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO COM 12 BRINQUEDOS - CERCADO DE MADEIRA	6349,00	0,00	30/10/2023	6.349,00
E12	AMERICANAS	SITE 02	Playground de Madeira Grande Mundo da Criança	7155,00	0,00	30/10/2023	7.155,00
E13	PÃO DE AÇUCAR	SITE 03	Playground de Madeira 12 brinquedos Médio Mundo da Criança	7350,00	790,00	30/10/2023	8.140,00
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	7.155,00

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

OBS 02: CEP UTILIZADO PARA CALCULO DO FRETE: 68918-000

ANEXOS - COTAÇÃO - PLAYGROUND DE MADEIRA (CPU 19)

LOJA 01: SITE < <https://www.megaplaygrounds.com.br/produtos/playground-de-madeira-medio-com-12-brinquedos-cercado-de-madeira-a-vista-20-de-desconto/> >



PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO COM 12 BRINQUEDOS - CERCADO DE MADEIRA - À VISTA 20% DE DESCONTO!

R\$7.399,00

R\$6.349,00 14% OFF

12X DE R\$529,08 SEM JUROS

20% de desconto pagando com Boleto

[Ver meios de pagamento](#)

COMPRAR

Entregas para o CEP: 68918000

ALTERAR CEP

Envio a domicílio

☐ Frete Reduzido

Grátis

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

LOJA 02: SITE < https://www.americanas.com.br/produto/5601759899/playground-de-madeira-grande-mundo-da-crianca?opn=YSMESP&offerId=63ee6584401db3b86b9fde1c&srsId=AfmBOop-9OKKz-x-GnkCywnFWXzfbjY_B21aXjccYOGhBZUttWd17vClsg >

 favoritar  compartilhar



Playground de Madeira Grande Mundo da Criança

★★★★★ [faça a 1ª avaliação](#) [? faça a 1ª pergunta](#)

Playground de Madeira Grande Mundo da Criança Playground de Madeira Grande 14 brinquedos fabricado em madeira de Itaúba, pintura pu – automotiva, com parafusos e correntes galvanizados, oferecendo grande durabilidade ao produto ea S...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 7.950,00 **↓10%**

R\$ 7.155,00

no Pix

 R\$ 7.950,00 em até 8x de R\$ 993,75

[mais formas de pagamento](#)

 Pracuúba - AP

 receba até 01 de fevereiro

grátis

 **comprar**

Este produto é vendido e entregue por [Webco Prime](#). A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)

LOJA 03: SITE < <https://www.paodeacucar.com/produto/1534651?storeId=461&isGoogleShopping=true> >

Playground de Madeira 12 brinquedos Médio Mundo da Criança



Vendido e entregue por [Webcontinental Marketplace](#)

[Detalhes do produto](#)

R\$ 7.350,00 à vista

ou 6x de R\$ 1.225,00 s/ juros

[Formas de parcelamento](#)

COMPRAR

Calcular o frete e prazo:

Entrega	Frete	Até
Frete Info Ar	R\$ 790,00	60 dias úteis

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 20			DISPOSITIVO TIPO DIN BIPOLAR 63A	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	100,34
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378	15,35	5,81
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378	22,56	8,54
	SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,000	2,42	4,84
	SINAPI-I	34628	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	1,000	81,15	81,15

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE 93666 de 06/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 21			LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 7 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	144,96
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	17,37	3,18
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452	22,56	10,19
	SINAPI-I	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000	124,20	124,20
	SINAPI-I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000	7,38	7,38

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 97593 de 11/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 22			(REF. SINAPI 97593) LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 7 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	91,67
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	17,37	3,18
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518	22,56	10,19
	COTAÇÃO	COT 07	SPOT LED BALIZADOR DE 7W	UN	1,0000	78,29	78,29

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 97593 de 05/2023

COTAÇÃO - SPOT LED EMBUTIR (CPU 22)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 07			SPOT LED BALIZADOR DE 7W				
E14	AMAZON	LOJA 01	Balizador Luminária Led 7w Branco Quente Embutir Chão Piso	78,29	0,00	09/01/2024	78,29
E15	SUSTENTALED	LOJA 02	SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA CHÃO JARDIM E PISO BRANCO FRIO IP67 A PROVA D'AGUA	56,99	71,47	09/01/2024	62,95
E16	AMERICANAS	LOJA 03	Spot Led Balizador Chão Piso 7W Embutir Branco Quente 3000K	70,83	190,87	09/01/2024	86,74
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	78,29

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

OBS 2: O FRETE DA LOJA 1 FOI FEITA PARA 5 UNIDADES. NO CÁLCULO DO VALOR TOTAL O FRETE FOI DIVIDIDO PRA 5.

OBS 3: O FRETE DA LOJA 2 E 3 FOI FEITA PARA 12 UNIDADES. NO CÁLCULO DO VALOR TOTAL O FRETE FOI DIVIDIDO PRA 12.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

ANEXOS - SPOT LED BALIZADOR DE 7W (CPU 24)

LOJA 01: SITE <https://www.amazon.com.br/Balizador-Lumin%C3%A1ria-Led-Branco-Embutir/dp/B08WRSW4PW?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&psc=1&smid=A1F56CVK6AKCES>



Balizador Luminária Led 7w Branco Quente Embutir Chão Piso
Marca: Super Led
4.0 ★★★★★ 13 avaliações de clientes | 9 perguntas respondidas
R\$ 78,29

Envio por Amazon
Vendido por SHOPPING DA ILUMINAÇÃO
Devolução: Elegível para Devolução, Reembolso ou troca em até 30 dias...
Pagamento: Transação segura
Detalhes:
☐ Comprar este item como presente
Adicionar à Lista
Comparar outras 2 ofertas a partir de:

LOJA 02: SITE <https://www.sustentaled.com.br/balizador-led-embutir-chao-jardim-piso-7w-branco-frio-6000k?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srltid=AfmBOops2YtfNWBltz3XQTUgQwziwxLsyokKFx7oT3Y1R3PvixwUqA0k>



Spot Balizador LED 7W Embutir Para Chão Jardim E Piso Branco Frio IP67 A Prova D'Água
Código: BLZ-PARA-FUSO-7W-BF
Avaliação do produto: ★★★★★
40 vendidos na última hora

↓ O PREÇO BAIKOR!
de R\$ 104,20 por **R\$ 59,99**
até 5X de **R\$ 11,99** sem juros
R\$ 56,99 via boleto ou PIX
Encontrou preço menor? Vamos negociar?
Ovo 56 negociações ofertas anunciadas em lojas profissionais e reconhecidas do mercado.
12 **COMPRAR**
*o pedido mínimo em nossa loja é de R\$ 199,90
Aproveite! São 5% de desconto no PIX ou boleto

Calcule o frete 68976-000 OK
R\$ 71,47 14 dias úteis PAC

LOJA 03: SITE <https://www.americanas.com.br/produto/4816439981/spot-led-balizador-chao-piso-7w-embutir-branco-quente-3000k?opn=YSMESP&offerId=6230d7fa87c00289c2588e92&srltid=AfmBOopAB95wjK7lnYbdU1ZPU09aJt_TevpSgoKDxKhuZn0Pc5hT4iUXcE>



Spot Led Balizador Chão Piso 7W Embutir Branco Quente 3000K
★★★★★ faça a 1ª avaliação | faça a 1ª pergunta
Spot Led Balizador Chão Piso 7w Embutir Branco Quente 3000K
Aplicação: Ambientes externos Acabamento: Alumínio e Aço
Índice de proteção: ip 66 Vida útil: 30.000 horas Peso líquido: 575 gramas Garantia: 01 (um) ano Potência: 7W Tensão: ...
mais informações
política de troca e devolução

R\$ 89,99 -15%
R\$ 70,83 no Pix
mais formas de pagamento

Itaubal - AP
receba até 01 de fevereiro R\$ 261,23
receba até 05 de março R\$ 190,87

quantidade:
- 12 unidades +

comprar

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

EMPRESAS FORNECEDORAS

EMPRESA	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	20.789.597/0001-02	PINGUIM PRÉ-MOLDADOS	(96)98142-9627	
E002	08.621.611/0001-69	PREMOLDADO FORTE	3223-9560	
E003	07.360.583/0001-00	HS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	(96)991536590	
E004	43.944.389/0001-36	INDUSPAR	(16) 2120-0460	vendas@induspar.com
E005	67.719.799.0001.41	LUMILANDIA	(11) 4367-4452	vendas@lumilandia.com.br
E006	07.034.196/0001-84	FIBROMETAL	(44) 3031-5279	
E007	33.779.899/0001-41	SUSTENTALED	(11) 93013-4566	comercial@sustentaled.com.br
E008	00.776.574/0006-60	SUBMARINO	4003-5544	
E009	15.436.940/0001-03	AMAZON		
E010	07.379.201/0001-90	FANTASY PLAY	(11) 99944-4955	
E011	20.513.026/0001-40	MEGA PLAYGROUNDS	(11)97267-3766	
E012	00.776.574/0006-60	AMERICANAS	4003 4848	
E013	47508411/0001-56	PÃO DE AÇUCAR	0800 779-6761	

MAPA DE COTAÇÕES

COTAÇÃO - PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA 25X25 (CPU 01)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO		DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 01			PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO 25 X 25 PRÉ-MOLDADO				
E01	PINGUIM PRÉ-MOLDADOS	ANEXO 04	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO COLORIDO 25 X 25	4,00		20/04/2023	4,00
E02	PREMOLDADO FORTE	ANEXO 05	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO COLORIDO 25 X 25	4,00		25/04/2023	4,00
E03	HS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	ANEXO 06	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO COLORIDO 25 X 25	4,50		25/04/2023	4,50
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	4,00

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL, CONSIDERANDO A AQUISIÇÃO ATRAVÉS DE RETIRADA, SEM NECESSIDADE DE FRETE.

COTAÇÃO - CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE METÁLICO (CPU 06)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 02			CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE				
E04	INDUSPAR	LOJA 01	SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE	531	320,70	10/02/2023	851,70
E05	LUMILANDIA	LOJA 02	SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES	338,4	410,61	10/11/2022	749,01
E06	FIBROMETAL	LOJA 03	CRUZETA PARA 3 PROJETOES - GALVANIZADO	418	300,00	10/11/2022	718,00
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	749,01

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

OBS2: O valor da LOJA 03 foi dividido por 6, pois a empresa não disponibiliza cotação de apenas 01 (UMA) unidade.

COTAÇÃO - REFLETOR 200W LED (CPU 07)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 03			REFLETOR 200W BRANCO FRIO				
E07	SUSTENTALED	SITE 01	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K	87,39	100,79	27/10/2023	95,79
E08	SUBMARINO	SITE 02	REFLETOR SLIM 200W BRANCO FRIO AVANT	161,22	0,00	27/10/2023	161,22
E09	AMAZON	SITE 03	Refletor Led 200w Holofote Bivolt Branco Frio Prova D Agua Luz Smd Lampada Luminaria Led Iluminação Placa Super Led Novo	48,00	44,58	27/10/2023	51,72
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	95,79

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

OBS 02: CEP UTILIZADO PARA CALCULO DO FRETE: 68997-000

COTAÇÃO - GANGORRA DUPLA (CPU 17)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 04			GANGORRA DUPLA				
E10	FANTASY PLAY	SITE 01	Playground Infantil - Gangorra 2 Lugares	1079,10	311,74	27/10/2023	1.234,97
E11	MEGA PLAYGROUNDS	SITE 02	GANGORRA DE FERRO DUPLA	1099	20,75	27/10/2023	1.109,38
E11	MEGA PLAYGROUNDS	SITE 03	GANGORRA RUSTICA DUPLA DE EUCALIPTO	1399,00	0,00	27/10/2023	1.399,00

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 1931.72 m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2023 DESONERADO

EMPRESAS FORNECEDORAS

Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima

UNID =

1.234,97

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

OBS 02: CEP UTILIZADO PARA CALCULO DO FRETE: 68918-000

OBS 03: O FRETE FOI CALCULADO PARA 2UND, NO VALOR TOTAL O FRETE FOI DIVIDIDO POR 2.

COTAÇÃO - BALANÇO DUPLO (CPU 18)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 05			BALANÇO DUPLO				
E10	FANTASY PLAY	SITE 01	Playground Infantil - Balanço 2 Lugares	1151,10	166,27	30/10/2023	1.317,37
E11	MEGA PLAYGROUNDS	SITE 02	BALANÇO DE FERRO DUPLO	1199,00	0,00	30/10/2023	1.199,00
E11	MEGA PLAYGROUNDS	SITE 03	BALANÇO RUSTICO DUPLO DE EUCALIPTO	1549,00	20,75	30/10/2023	1.569,75
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima				UNID =		1.317,37	

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

OBS 02: CEP UTILIZADO PARA CALCULO DO FRETE: 68918-000

COTAÇÃO - PLAYGROUND DE MADEIRA (CPU 19)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 06			PLAYGROUND DE MADEIRA				
E11	MEGA PLAYGROUNDS	SITE 01	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO COM 12 BRINQUEDOS - CERCADO DE MADEIRA	6349,00	0,00	30/10/2023	6.349,00
E12	AMERICANAS	SITE 02	Playground de Madeira Grande Mundo da Criança	7155,00	0,00	30/10/2023	7.155,00
E13	PÃO DE AÇUCAR	SITE 03	Playground de Madeira 12 brinquedos Médio Mundo da Criança	7350,00	790,00	30/10/2023	8.140,00
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima				UNID =		7.155,00	

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

OBS 02: CEP UTILIZADO PARA CALCULO DO FRETE: 68918-000

COTAÇÃO - SPOT LED EMBUTIR (CPU 22)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 07			SPOT LED BALIZADOR DE 7W				
E09	AMAZON	LOJA 01	Balizador Luminária Led 7w Branco Quente Embutir Chão Piso	78,29	0,00	09/01/2024	78,29
E07	SUSTENTALED	LOJA 02	SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA CHÃO JARDIM E PISO BRANCO FRIIO IP67 A PROVA D'AGUA	56,99	71,47	09/01/2024	62,95
E12	AMERICANAS	LOJA 03	Spot Led Balizador Chão Piso 7W Embutir Branco Quente 3000K	70,83	190,87	09/01/2024	86,74
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima				UNID =		78,29	

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

OBS 2: O FRETE DA LOJA 1 FOI FEITA PARA 5 UNIDADES. NO CÁLCULO DO VALOR TOTAL O FRETE FOI DIVIDIDO PRA 5.

OBS 3: O FRETE DA LOJA 2 E 3 FOI FEITA PARA 12 UNIDADES. NO CÁLCULO DO VALOR TOTAL O FRETE FOI DIVIDIDO PRA 12.

DECLARAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (CONV. 932377/2022)

LOCAL: PRACUÚBA - AP

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi

COM DESONERAÇÃO, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de s declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão N° 2.622/2013 do Plenário d como: Construção de edifícios.

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	6,16
TRIBUTOS (I)	9,65	11,15	13,15	11,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	3,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
TOTAL	26,33	28,31	31,48	27,12

Pracuúba - AP, terça-feira, 30 de janeiro de 2024


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Responsável Técnico

Notas do modelo: (*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4

(**) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.