

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	35.619,85	4,62 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	21.579,96	2,80 %
3	INFRAESTRUTURA	79.222,02	10,26 %
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	24.794,32	3,21 %
5	SISTEMA DE PISOS	130.641,42	16,93 %
6	SUPERESTRUTURA	177.533,29	23,00 %
7	SISTEMA DE COBERTURA	132.588,92	17,18 %
8	REVESTIMENTOS E FECHAMENTO	51.074,37	6,62 %
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	43.797,78	5,67 %
10	DRENAGEM	13.748,49	1,78 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.511,16	2,53 %
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	25.593,37	3,32 %
13	MOBILIÁRIO	14.968,63	1,94 %
14	SERVIÇOS FINAIS	1.150,77	0,15 %
<b>Total sem BDI</b>		<b>610.204,94</b>	
<b>Total do BDI</b>		<b>161.619,41</b>	
<b>Total Geral</b>		<b>771.824,35</b>	

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>35.619,85</b>	<b>4,62 %</b>
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,60	71,89	90,93	11.238,95	1,46 %
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	3.854,99	4.876,18	24.380,90	3,16 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS</b>					<b>21.579,96</b>	<b>2,80 %</b>
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	306,77	388,03	3.104,24	0,40 %
2.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	657,58	0,28	0,35	230,15	0,03 %
2.3	SINAPI	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, 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	2.318,82	2.933,08	2.933,08	0,38 %
2.4	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	91,42	115,64	1.040,76	0,13 %
2.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	743,77	940,79	8.467,11	1,10 %
2.6	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	104,10	44,08	55,76	5.804,62	0,75 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>79.222,02</b>	<b>10,26 %</b>
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>					<b>3.946,49</b>	<b>0,51 %</b>
3.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	43,68	71,43	90,35	3.946,49	0,51 %
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>65.721,97</b>	<b>8,52 %</b>
3.2.1	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	80,58	113,99	144,19	11.618,83	1,51 %
3.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	103,36	56,84	71,90	7.431,58	0,96 %
3.2.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	30,03	21,39	27,06	812,61	0,11 %
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	252,50	16,62	21,02	5.307,55	0,69 %
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,30	15,02	19,00	5.192,70	0,67 %
3.2.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	231,40	12,75	16,13	3.732,48	0,48 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	174,70	18,12	22,92	4.004,12	0,52 %
3.2.8	CPU	CPU 05	(REF SINAPI 96557) CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,53	867,84	1.097,73	7.168,18	0,93 %
3.2.9	CPU	CPU 07	(REF SINAPI 96558) CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	18,51	873,60	1.105,02	20.453,92	2,65 %
<b>3.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>8.815,58</b>	<b>1,14 %</b>
3.3.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	90,63	76,90	97,27	8.815,58	1,14 %
<b>3.4</b>			<b>REATERRO</b>					<b>737,98</b>	<b>0,10 %</b>
3.4.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,17	23,18	29,32	737,98	0,10 %
<b>4</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>24.794,32</b>	<b>3,21 %</b>
4.1	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	198,46	36,51	46,18	9.164,88	1,19 %
4.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	198,46	9,89	12,51	2.482,73	0,32 %
4.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	279,54	6,06	7,67	2.144,07	0,28 %
4.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3125,75	2,78	3,52	11.002,64	1,43 %
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>					<b>130.641,42</b>	<b>16,93 %</b>
5.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	657,58	85,12	107,67	70.801,64	9,17 %
5.2	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	657,58	71,94	91,00	59.839,78	7,75 %
<b>6</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>177.533,29</b>	<b>23,00 %</b>
<b>6.1</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>177.533,29</b>	<b>23,00 %</b>
6.1.1	CPU	CPU 12	(REF SINAPI 100775) ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO PRATT, COM LIGAÇÕES SOLDADAS. INCLUSOS MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE	KG	9217,72	15,23	19,26	177.533,29	23,00 %
<b>7</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					<b>132.588,92</b>	<b>17,18 %</b>

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	737,39	55,04	69,62	51.337,09	6,65 %
7.2	CPU	CPU 04	(REF SINAPI: 84041) COBERTURA COM TELHA DE POLICARBONATO 4mm INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	58,88	85,74	108,45	6.385,54	0,83 %
7.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	679,02	71,32	90,21	61.254,39	7,94 %
7.4	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,76	166,17	210,19	13.611,90	1,76 %
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS E FECHAMENTO</b>					<b>51.074,37</b>	<b>6,62 %</b>
<b>8.1</b>			<b>REVESTIMENTO DOS PILARES</b>					<b>6.700,35</b>	<b>0,87 %</b>
8.1.1	CPU	CPU 02	(REF SINAPI 96370) PAREDE COM PLACA CIMENTÍCIA, PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	69,89	75,79	95,87	6.700,35	0,87 %
<b>8.2</b>			<b>FECHAMENTO LATERAL</b>					<b>44.374,02</b>	<b>5,75 %</b>
8.2.1	CPU	CPU 08	(REF SINAPI 102362) ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 1 1/2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	M2	206,20	164,13	207,61	42.809,18	5,55 %
8.2.2	CPU	CPU 11	(REF ORSE 12953) PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N° 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	UN	2,00	618,56	782,42	1.564,84	0,20 %
<b>9</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>43.797,78</b>	<b>5,67 %</b>
9.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	655,25	47,08	59,55	39.020,14	5,06 %
9.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	68,74	12,36	15,63	1.074,41	0,14 %
9.3	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	357,80	8,18	10,35	3.703,23	0,48 %
<b>10</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>13.748,49</b>	<b>1,78 %</b>
10.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	54,00	33,52	42,40	2.289,60	0,30 %
10.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,00	69,73	88,20	1.058,40	0,14 %
10.3	CPU	CPU 01	(REF SINAPI 104166) TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	9,00	223,32	282,48	2.542,32	0,33 %
10.4	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	9,00	4,12	5,21	46,89	0,01 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.5	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	18,00	29,31	37,07	667,26	0,09 %
10.6	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	24,00	28,42	35,95	862,80	0,11 %
10.7	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	85,01	107,53	215,06	0,03 %
10.8	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	8,00	599,47	758,27	6.066,16	0,79 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>19.511,16</b>	<b>2,53 %</b>
<b>11.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>704,34</b>	<b>0,09 %</b>
11.1.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	414,44	524,23	524,23	0,07 %
11.1.2	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	142,39	180,11	180,11	0,02 %
<b>11.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					<b>200,43</b>	<b>0,03 %</b>
11.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	12,62	15,96	95,76	0,01 %
11.2.2	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	82,75	104,67	104,67	0,01 %
<b>11.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.616,52</b>	<b>0,60 %</b>
11.3.1	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	93,30	10,69	13,52	1.261,42	0,16 %
11.3.2	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	21,20	21,03	26,60	563,92	0,07 %
11.3.3	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	18,00	48,64	61,52	1.107,36	0,14 %
11.3.4	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	1,00	31,69	40,08	40,08	0,01 %
11.3.5	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	81,00	9,79	12,38	1.002,78	0,13 %
11.3.6	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	13,36	16,90	50,70	0,01 %
11.3.7	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	20,90	26,44	26,44	0,00 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.3.8	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	366,62	463,74	463,74	0,06 %
11.3.9	CPU	CPU 06	(REF SINAPI 100557) CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	79,12	100,08	100,08	0,01 %
<b>11.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>3.116,50</b>	<b>0,40 %</b>
11.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	430,00	4,70	5,95	2.558,50	0,33 %
11.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	7,35	9,30	558,00	0,07 %
<b>11.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>4.722,58</b>	<b>0,61 %</b>
11.5.1	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	22,41	28,35	453,60	0,06 %
11.5.2	CPU	CPU 03	(REF. ORSE: 12577) REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO	UN	16,00	196,76	248,88	3.982,08	0,52 %
11.5.3	SINAPI-I	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	13,00	5,11	6,46	83,98	0,01 %
11.5.4	SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	28,00	2,93	3,71	103,88	0,01 %
11.5.5	SINAPI-I	39134	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8,00	9,79	12,38	99,04	0,01 %
<b>11.6</b>			<b>CASA DE MEDIÇÃO</b>					<b>6.150,79</b>	<b>0,80 %</b>
11.6.1	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	684,39	865,68	865,68	0,11 %
11.6.2	SINAPI-I	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00	1.038,59	1.313,71	1.313,71	0,17 %
11.6.3	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	1,00	194,06	245,47	245,47	0,03 %
11.6.4	SINAPI	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE	UN	1,00	257,45	325,65	325,65	0,04 %
11.6.5	SINAPI-I	3751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	UN	1,00	57,32	72,50	72,50	0,01 %
11.6.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	52,75	66,72	66,72	0,01 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.6.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	95,36	120,62	120,62	0,02 %
11.6.8	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,23	227,43	287,68	66,17	0,01 %
11.6.9	CPU	CPU 05	(REF SINAPI 96557) CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,23	867,84	1.097,73	252,48	0,03 %
11.6.10	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	0,02	904,62	1.144,25	22,89	0,00 %
11.6.11	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	3,87	79,11	100,07	387,27	0,05 %
11.6.12	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	1,49	220,29	278,64	415,17	0,05 %
11.6.13	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,09	615,32	778,32	70,05	0,01 %
11.6.14	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,09	216,08	273,32	24,60	0,00 %
11.6.15	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,74	4,34	5,49	42,49	0,01 %
11.6.16	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,74	23,27	29,43	227,79	0,03 %
11.6.17	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	7,74	2,68	3,39	26,24	0,00 %
11.6.18	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	7,74	15,11	19,11	147,91	0,02 %
11.6.19	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	7,74	12,36	15,63	120,98	0,02 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.6.20	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,60	660,33	835,25	1.336,40	0,17 %
<b>12</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>25.593,37</b>	<b>3,32 %</b>
12.1	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	16,00	8,01	10,13	162,08	0,02 %
12.2	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	21,27	26,90	430,40	0,06 %
12.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	95,36	120,62	1.929,92	0,25 %
12.4	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	114,36	68,66	86,85	9.932,17	1,29 %
12.5	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	104,00	91,76	116,07	12.071,28	1,56 %
12.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16,00	52,75	66,72	1.067,52	0,14 %
<b>13</b>			<b>MOBILIÁRIO</b>					<b>14.968,63</b>	<b>1,94 %</b>
13.1	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	4.015,41	5.079,09	5.079,09	0,66 %
13.2	CPU	CPU 09	(REF SINAPI 103764) PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.894,45	6.190,99	6.190,99	0,80 %
13.3	CPU	CPU 10	(REF SINAPI 103765) PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.923,99	3.698,55	3.698,55	0,48 %
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.150,77</b>	<b>0,15 %</b>
14.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	657,58	1,38	1,75	1.150,77	0,15 %
							<b>Total sem BDI</b>		<b>610.204,94</b>
							<b>Total do BDI</b>	<b>26,49%</b>	<b>161.619,41</b>
							<b>Total Geral</b>		<b>771.824,35</b>

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>				
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,60	6 visitas * 4,12h * 5 meses	-
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	5 meses	-
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS</b>				
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	4,00M X 2,00M	-
2.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	657,58	TOTAL DE ÁREA CONSTRUÍDA	ARQ 01/04
2.3	SINAPI	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, 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	1UND ENTRADA DE ENERGIA	ARQ 01/04
2.4	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 PROVISÓRIO DE 9M	ARQ 01/04
2.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	3 X 3	-
2.6	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	104,10	PERÍMETRO DO CAMPO: 30,45+21,6+30,45+21,6	ARQ 01/04
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>				
3.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	43,68	QTD DE SAPATAS X LARGURA X COMPRIMENTO X COTA DE ASSENTAMENTO A PARTIR DA COTA 0 LARGURA E COMPRIMENTO COM ADICIONAL DE 20CM P/ FORMAS <b>S1=S3=S4=S6=S11:</b> 5 X 1,35 X 2,00 X 1,10 = 14,85 <b>S2=S5=S12:</b> 3 X 1,50 X 2,15 X 1,10 = 10,64 <b>S7=S8=S9=S10:</b> 4 X 0,95 X 1,20 X 1,10 = 5,02 <b>S14=S15:</b> 2 X 1,45 X 2,10 X 1,10 = 6,70 <b>S13=S16:</b> 2 X 1,40 X 2,10 X 1,10 = 6,47	EST 01/03
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				
3.2.1	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	80,58	VER ÁREA DE FORMA - EST 01/03	EST 01/03
3.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	103,36	VER ÁREA DE FORMA - EST 03/03	EST 03/03
3.2.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	30,03	<b>ÁREA DAS SAPATAS: QTD X LARGURA X COMPRIMENTO</b> <b>S1=S3=S4=S6=S11:</b> 5 X 1,15 X 1,80 = 10,35 <b>S2=S5=S12:</b> 3 X 1,30 X 1,95 = 7,61 <b>S7=S8=S9=S10:</b> 4 X 0,75 X 1,00 = 3,00 <b>S14=S15:</b> 2 X 1,25 X 1,90 = 4,75 <b>S13=S16:</b> 2 X 1,20 X 1,80 = 4,32	EST 01/03

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	252,50	VER ÁREA DE AÇO - EST 01/03 E EST 03/03 82,5 + 170	EST 01/03 EST 03/03
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,30	VER ÁREA DE AÇO - EST 01/03 273,3	EST 01/03
3.2.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	231,40	VER ÁREA DE AÇO - EST 01/03 231,4	EST 01/03
3.2.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	174,70	VER ÁREA DE AÇO - EST 01/03 E EST 03/03 91,1 + 83,6	EST 01/03 EST 03/03
3.2.8	CPU	CPU 05	(REF SINAPI 96557) CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,53	VER VOLUME DE CONCRETO EST 03/03 6,53	EST 03/03
3.2.9	CPU	CPU 07	(REF SINAPI 96558) CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	18,51	VER VOLUME DE CONCRETO - EST 01/03 18,51	EST 01/03
<b>3.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
3.3.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	90,63	SUPERFÍCIE DA VIGA BALDRAME QTD DE VIGAS X COMPRIMENTO X (ALTURA + ALTURA + LARGURA) <b>V1 = V2 = V3 = V4 = V5 = V6 = V7 = V8 = V9 = V10:</b> 10 X 5,70 X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 54,15 <b>V11 = V13 = V14 = V16:</b> 4 X 5,65 X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 21,47 <b>V12 = V15:</b> 2 X 7,90 X (0,40 + 0,40 + 0,15) = 15,01	EST 03/03
<b>3.4</b>			<b>REATERRO</b>				
3.4.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,17	O MATERIAL DE REATERRO SERÁ O PRÓPRIO SOLO ESCAVADO ANTERIORMENTE <b>REATERRO ATÉ A COTA 0</b> VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS E ARRANQUES (EST 01/06) 43,68 - 18,51 = 25,17  <b>REATERRO UTILIZADO ACIMA DA COTA 0</b> ESCAVAÇÃO - VOLUME DE REATERRO DAS SAPATAS (ATÉ A COTA 0) 43,68 - 25,17 = 18,51	EST 01/03
<b>4</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.1	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	198,46	<p>ÁREA DA PLANTA BAIXA X ALTURA DE ATERRO (40CM - ESPESSURA DO PISO) - VOLUME OCUPADO PELAS VIGAS E PILARES - VOLUME DE REATERRO ACIMA DA COTA 0 (18,51)</p> <p>ÁREA DA PLANTA BAIXA X ALTURA DE ATERRO (30,45 X 21,60) X 0,34 = 223,62</p> <p>VOLUME DAS VIGAS (QTD DE VIGAS X BASE X (ALTURA - ESPESSURA DO PISO(6CM)) X COMPRIMENTO)  <b>V1 = V2 = V3 = V4 = V5 = V6 = V7 = V8 = V9 = V10:</b> 10 X (0,15 X 0,34) X 5,70 = 2,91  <b>V11 = V13 = V14 = V16:</b> 4 X (0,15 X 0,34) X 5,65 = 1,15  <b>V12 = V15:</b> 2 X (0,15 X 0,34) X 7,90 = 0,81</p> <p>VOLUME DOS PILARES (QTD DE PILARES X ÁREA DA BASE X ALTURA (40CM))  <b>P1=P2=P3=P4=P5=P6=P11=P12=P13=P14=P15=P16:</b> 12 X (1,00 X 0,35) X 0,40 = 1,68  <b>P7=P8=P9=P10:</b> 4 X (0,40 X 0,15) X 0,40 = 0,10</p>	EST 01/03 EST 02/03 EST 03/03
4.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	198,46	VOLUME DE ARGILA PARA ATERRO	EST 01/03 EST 02/03 EST 03/03
4.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	279,54	(VOLUME DE ARGILA + VOLUME DE REATERRO) X EMPOLAMENTO (1,25)	EST 01/03 EST 02/03 EST 03/03
4.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3125,75	VOLUME DE ARGILA PARA ATERRO X EMPOLAMENTO (1,25) X DMT (12,6KM)	EST 01/03 EST 02/03 EST 03/03
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>				
5.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	657,58	TOTAL DE ÁREA CONSTRUÍDA	ARQ 01/04
5.2	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	657,58	TOTAL DE ÁREA CONSTRUÍDA	ARQ 01/04
<b>6</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>6.1</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
6.1.1	CPU	CPU 12	(REF SINAPI 100775) ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO PRATT, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE	KG	9217,72	PESO DOS PERFIS DAS TRELIÇAS DOS PILARES E DAS COBERTURAS: U200X50X4,75 = 5319,716 L2"X3/16" = 132,48 L40X3,35 = 2610,6 L40X2,65 = 298,56 BARRA RED. 19 = 141,46 BARRA RED. 12,5 = 311,6 CH.16 = 200,96  OBS*: NÃO FORAM CONTABILIZADOS OS PERFIS DAS TERÇAS POIS SÃO CONTEMPLADAS NA COMPOSIÇÃO 7.1	ARQ 03/04
<b>7</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>				
7.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	737,39	ÁREA DA COBERTURA = 737,39	ARQ 02/04
7.2	CPU	CPU 04	(REF SINAPI: 84041) COBERTURA COM TELHA DE POLICARBONATO 4mm INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	58,88	6 TRECHOS DA COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA DE 1,16 x 8,46 6 x 1,16 x 8,46 = 58,88	ARQ 02/04
7.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	679,02	COBERTURA ÁREA DA COBERTURA - ÁREA DA TELHA TRANSLÚCIDA 737,39 - 58,86	ARQ 02/04 ARQ 03/04
7.4	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,76	COMPRIMENTO LINEAR DE CALHA X 2 LADOS 32,38 X 2	ARQ 02/04
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS E FECHAMENTO</b>				
<b>8.1</b>			<b>REVESTIMENTO DOS PILARES</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.1.1	CPU	CPU 02	(REF SINAPI 96370) PAREDE COM PLACA CIMENTÍCIA, PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	69,89	<b>PLACA CIMENTICIA</b> <b>PERÍMETRO DO PILAR METÁLICO (SMT 03/07 DETALHE A):</b> 0,20 + 0,20 + 0,60 + 0,60 = 1,60M <b>ALTURA DE REVESTIMENTO DE PLACA (ARQ 03/04 CORTE B-B):</b> 3,64M  PERÍMETRO X ALTURA X QTD DE PILARES: 1,60 x 3,64 x 12	ARQ 03/04
<b>8.2</b>							
<b>FECHAMENTO LATERAL</b>							
8.2.1	CPU	CPU 08	(REF SINAPI 102362) ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 1 1/2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	M2	206,20	(PERÍMETRO X ALTURA) - (1M DA PORTA DE ALAMBRADO X ALTURA) ((30,45 + 21,60 + 30,45 + 21,60) X 2,00) - (1 - 2,00)	ARQ 01/04 ARQ 03/04
8.2.2	CPU	CPU 11	(REF ORSE 12953) PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N° 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	UN	2,00	ÁREA DO PORTÃO 1,00 X 2,00	ARQ 01/04 ARQ 03/04
<b>9</b>							
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							
9.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	655,25	<b>VER LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO - ARQ 01/04</b> PISO INDUSTRIAL (PINTURA COM BASE EPÓXI) = 655,25 M2	ARQ 01/04
9.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	68,74	<b>PILAR METÁLICO COM PLACA CIMENTÍCIA</b> PERÍMETRO X ALTURA X QTD DE PILARES: (0,20 + 0,20 + 0,60 + 0,60) x 3,64 x 12 = 68,74	ARQ 03/04

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
9.3	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	357,80	<p><b>FAIXAS RETÂNGULO EXTERNO:</b> <math>27 + 27 + 16 + 16 = 86,00</math>  <b>LINHA CENTRAL:</b> 16,00</p> <p><b>QUADRA DE BASQUETE:</b>  <b>ÁREA RESTRITIVA X 2:</b> <math>5,80 + 5,80 + 5,80 + 5,80 + 4,80 = 28,00 \times 2 = 56</math>  <b>CÍRCULO P/ LANCE LIVRE X 2:</b> <math>2 \times 3,14 \times 1,8 = 11,34 \times 2 = 22,68</math>  <b>LINHA DE 3 PONTOS X 2:</b> <b>ÁREA DO SEMICÍRCULO</b> + 2 X TRECHO DE 1,56: <math>(3,14 \times 5,80) + (2 \times 1,56) = 21,33 \times 2 = 42,66</math>  <b>CÍRCULO CENTRAL MAIOR:</b> <math>2 \times 3,14 \times 3 = 18,84</math></p> <p><b>QUADRA DE FUTSAL:</b>  <b>CÍRCULO CENTRAL MENOR:</b> <math>2 \times 3,14 \times 1,8 = 11,30</math>  <b>ÁREA DE LIMITAÇÃO DO GOLEIRO X 2:</b> <math>2 \times (1/4 \text{ DE CÍRCULO}) + 3,60 \text{ (LINHA RETA CENTRAL)} = (2 \times (1/4 \times 2 \times 3,14 \times 4,00)) + 3,60 = 16,16 \times 2 = 32,32</math></p> <p><b>QUADRA DE VÔLEI:</b>  <b>PERÍMETRO DOS RETÂNGULOS:</b> <math>((6,00 + 6,00 + 6,00) \times 2) + (9 \times 4) = 72</math></p>	ARQ 01/04

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
<b>10</b>			<b>DRENAGEM</b>				
10.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	54,00	VER LISTA DE MATERIAIS - HAP 01/01 54M	HAP 01/01
10.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,00	VER LISTA DE MATERIAIS - HAP 01/01 12M	HAP 01/01
10.3	CPU	CPU 01	(REF SINAPI 104166) TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	9,00	VER LISTA DE MATERIAIS - HAP 01/01 9M	HAP 01/01
10.4	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	9,00	VER LISTA DE MATERIAIS - HAP 01/01 9M	HAP 01/01
10.5	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	VER LISTA DE MATERIAIS - HAP 01/01	HAP 01/01
10.6	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	VER LISTA DE MATERIAIS - HAP 01/01	HAP 01/01
10.7	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS - HAP 01/01	HAP 01/01
10.8	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	VER LISTA DE MATERIAIS - HAP 01/01	HAP 01/01
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>11.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
11.1.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
11.1.2	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
<b>11.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
11.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
11.2.2	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
<b>11.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
11.3.1	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	93,30	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
11.3.2	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,20	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
11.3.3	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
11.3.4	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
11.3.5	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
11.3.6	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
11.3.7	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
11.3.8	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
11.3.9	CPU	CPU 06	(REF SINAPI 100557) CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
<b>11.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
11.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	430,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
11.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
<b>11.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
11.5.1	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	16UND - REFLETOR LED	ELE 01/01
11.5.2	CPU	CPU 03	(REF. ORSE: 12577) REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO	UN	16,00	REFLETOR LED 200W	ELE 01/01
11.5.3	SINAPI-I	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	13,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
11.5.4	SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	28,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
11.5.5	SINAPI-I	39134	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
<b>11.6</b>			<b>CASA DE MEDIÇÃO</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
11.6.1	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	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQ 04/04
11.6.2	SINAPI-I	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQ 04/04
11.6.3	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	1,00	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQ 04/04
11.6.4	SINAPI	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1". COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO -	UN	1,00	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQ 04/04
11.6.5	SINAPI-I	3751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	UN	1,00	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQ 04/04
11.6.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	VER DETALHE DO PADRÃO DE ENTRADA	ELE 01/01
11.6.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	VER DETALHE DO PADRÃO DE ENTRADA	ELE 01/01
11.6.8	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,23	ALICERÇO EM CONCRETO NO PERÍMETRO DA CASA DE MEDIÇÃO BASE X ALTURA X PERÍMETRO $0,30 \times 0,30 \times (0,40 + 1,00 + 0,40 + 0,80)$	ARQ 04/04
11.6.9	CPU	CPU 05	(REF SINAPI 96557) CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,23	ALICERÇO EM CONCRETO NO PERÍMETRO DA CASA DE MEDIÇÃO BASE X ALTURA X PERÍMETRO $0,30 \times 0,30 \times (0,40 + 1,00 + 0,40 + 0,80)$	ARQ 04/04
11.6.10	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	0,02	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA $0,80 \times 0,40 \times 0,05$	ARQ 04/04
11.6.11	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	3,87	(LADO + LADO + FUNDO) X ALTURA $(0,40 + 0,40 + 1,00) \times 2,15$	ARQ 04/04
11.6.12	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	1,49	ÁREA DE SUPERFÍCIE DA LAJE + ÁREA LATERAL (COMPRIMENTO X LARGURA) + (PERÍMETRO DA LAJE X ALTURA) $(1,15 \times 1,00) + ((1,15 + 1,15 + 1,00 + 1,00) \times 0,08)$	ARQ 04/04
11.6.13	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,09	LAJE: COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA $1,15 \times 1,00 \times 0,08$	ARQ 04/04
11.6.14	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,09	LAJE: COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA $1,15 \times 1,00 \times 0,08$	ARQ 04/04

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
11.6.15	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,74	EXTERNO: (LADO + LADO + FUNDO) X ALTURA (0,50 + 0,50 + 1,00) X 2,15  INTERNO: (LADO + LADO + FUNDO) X ALTURA (0,40 + 0,40 + 0,80) X 2,15	ARQ 04/04
11.6.16	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,74	EXTERNO: (LADO + LADO + FUNDO) X ALTURA (0,50 + 0,50 + 1,00) X 2,15  INTERNO: (LADO + LADO + FUNDO) X ALTURA (0,40 + 0,40 + 0,80) X 2,15	ARQ 04/04
11.6.17	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	7,74	EXTERNO: (LADO + LADO + FUNDO) X ALTURA (0,50 + 0,50 + 1,00) X 2,15  INTERNO: (LADO + LADO + FUNDO) X ALTURA (0,40 + 0,40 + 0,80) X 2,15	ARQ 04/04
11.6.18	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	7,74	EXTERNO: (LADO + LADO + FUNDO) X ALTURA (0,50 + 0,50 + 1,00) X 2,15  INTERNO: (LADO + LADO + FUNDO) X ALTURA (0,40 + 0,40 + 0,80) X 2,15	ARQ 04/04
11.6.19	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	7,74	EXTERNO: (LADO + LADO + FUNDO) X ALTURA (0,50 + 0,50 + 1,00) X 2,15  INTERNO: (LADO + LADO + FUNDO) X ALTURA (0,40 + 0,40 + 0,80) X 2,15	ARQ 04/04
11.6.20	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,60	LARGURA X ALTURA DO PORTÃO 0,80 X 2,00	ARQ 04/04
<b>12</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
12.1	SINAPI-I	425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	16,00	QTD DE HASTES DE ATERRAMENTO	SPDA 01/01
12.2	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	QTD DE HASTES DE ATERRAMENTO	SPDA 01/01
12.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	QTD DE HASTES DE ATERRAMENTO	SPDA 01/01
12.4	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	114,36	PERÍMETRO DE CORDOALHA PARA SPDA: 114,36M	SPDA 01/01
12.5	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	104,00	ALTURA DO SPDA ATÉ O PISO: 6M ADICIONAL DE 0,50M ENTERRADO  (ALTURA X QTD DE HASTES) X (0,50M X QTD DE HASTES) 114,36 + (6 x 16) + (0,50 x 16)	SPDA 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
12.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	16,00	QTD DE HASTES DE ATERRAMENTO	SPDA 01/01
<b>13</b>			<b>MOBILIÁRIO</b>				
13.1	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	1,00	1 PAR DE TABELAS	ARQ 04/04
13.2	CPU	CPU 09	(REF SINAPI 103764) PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1 PAR DE TRAVES DE FUTSAL	ARQ 04/04
13.3	CPU	CPU 10	(REF SINAPI 103765) PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1 PAR DE POSTES DE VÔLEI	ARQ 04/04
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
14.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	657,58	TOTAL DE ÁREA CONSTRUÍDA	-

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%	14,08%	24,62%	23,72%	22,14%	15,44%
		35.619,85	R\$ 5.015,27	R\$ 8.769,61	R\$ 8.449,03	R\$ 7.886,23	R\$ 5.499,70
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		21.579,96	R\$ 21.579,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		79.222,02	R\$ 79.222,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		24.794,32	R\$ 12.397,16	R\$ 12.397,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	SISTEMA DE PISOS	100,00%	30,00%	70,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		130.641,42	R\$ 39.192,43	R\$ 91.448,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	SUPERESTRUTURA	100,00%	0,00%	30,00%	40,21%	29,79%	0,00%
		177.533,29	R\$ -	R\$ 53.259,99	R\$ 71.386,14	R\$ 52.887,17	R\$ -
7	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%	0,00%	0,00%	49,59%	50,41%	0,00%
		132.588,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.750,85	R\$ 66.838,07	R\$ -
8	REVESTIMENTOS E FECHAMENTO	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	49,59%	50,41%
		51.074,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.327,78	R\$ 25.746,59
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		43.797,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.797,78
10	DRENAGEM	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	80,00%	20,00%
		13.748,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.998,79	R\$ 2.749,70
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		19.511,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.511,16
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		25.593,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.593,37
13	MOBILIÁRIO	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		14.968,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.968,63
14	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		1.150,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.150,77
Porcentagem			20,39%	21,50%	18,86%	21,24%	18,01%
Custo			157.406,84	165.875,75	145.586,02	163.938,04	139.017,70
Porcentagem Acumulado			20,39%	41,89%	60,75%	81,99%	100,00%
Custo Acumulado			157.406,84	323.282,59	468.868,61	632.806,65	771.824,35

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m2

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOS.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 01			(REF SINAPI 104166) TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	223,32
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	16,45	4,17
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	19,94	5,05
	SINAPI-I	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,0353	206,80	214,10

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 104166 de 06/2023

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

DATA	06/2023
TIPO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
UNIDADE	M

Amapá		Valor Não Desonerado R\$ 75,31			Valor Desonerado R\$ 74,06				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,65	16,45	0,2533	4,72	4,16	
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,70	19,94	0,2533	5,74	5,05	
I 00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	62,61	62,61	1,0353	64,82	64,82	
I 00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	2,17	2,17	0,0141	0,03	0,03	

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m<sup>2</sup>**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

COD. COMPOSI. CPU 02	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC. QUANT.	VALOR UNIT. PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
			(REF SINAPI 96370) PAREDE COM PLACA CIMENTÍCIA, PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2			75,79
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3636	14,80	5,38
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909	15,35	1,40
	SINAPI-I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRECTA)	CENTO	0,0243	45,05	1,09
	SINAPI-I	11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,0530	30,20	31,80
	SINAPI-I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	9,98	7,59
	SINAPI-I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,991	11,32	22,54
	SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513	0,35	0,44
	SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	3,15	2,33
	SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5164	3,94	2,03
	SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0039	0,10	1,00
	SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,23	0,19

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 96370 de 04/2023

PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF\_06/2017\_PS

DATA	04/2023
TIPO	PARE - PAREDES/PAINÉIS
UNIDADE	m <sup>2</sup>

Amapá		Valor Não Desonerado R\$ 67,42		Valor Desonerado R\$ 66,51					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,81	14,80	0,3636	6,11	5,38	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,28	15,35	0,0909	1,57	1,39	
I 00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRECTA)	Material	CENTO	45,05	45,05	0,0243	1,09	1,09	
I 00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m <sup>2</sup>	21,97	21,97	1,053	23,13	23,13	
I 00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	9,85	9,85	0,7604	7,48	7,48	
I 00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	11,17	11,17	1,991	22,23	22,23	
I 00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,34	0,34	1,2513	0,42	0,42	
I 00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	3,04	3,04	0,7407	2,25	2,25	
I 00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	3,81	3,81	0,5164	1,96	1,96	
I 00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	0,10	0,10	10,0039	1,00	1,00	
I 00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,23	0,23	0,8076	0,18	0,18	

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP****OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP****MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP****ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m2****PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO****COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 03			(REF. ORSE: 12577) REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	196,76
	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	0,52	1,04
	COTAÇÃO	COT 01	REFLETOR 200W BRANCO FRIO	UND	1,000	179,83	179,83

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE 12577 de 11/2022

Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01


DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO		VALOR COM DESONERAÇÃO				
11/2022	Sergipe - SE	un	R\$ 264,09		R\$ 262,48				
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT SEM DESONERAÇÃO	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO
C	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,78	3,78	0,3	1,13	1,13
C	10552	ORSE Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,62	3,62	0,5	1,81	1,81
I	1691	ORSE Parafuso metal 2.1/2" x 12.p/ bucha e-10 un	Material	un	0,77	0,77	2,0	1,54	1,54
I	13292	ORSE Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	247,85	247,85	1,0	247,85	247,85
I	00002436	SINAPI ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,52	14,26	0,5	8,26	7,13
I	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	11,67	10,07	0,3	3,50	3,02

**COTAÇÃO - REFLETOR 200W LED (CPU 04)**

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 01			REFLETOR 200W BRANCO FRIO				
E08	DIGITAL LED	SITE 01	REFLETOR HOLOFOTE 200W ADVANCED LED SMD BRANCO FRIO IP67	99,99	79,84	01/06/2023	179,83
E09	RCA LÂMPADAS	SITE 02	Refletor 200w LED SMD Branco Frio IP67	99,99	79,84	01/06/2023	179,83
E10	ARCO ÍRIS LED	SITE 03	Refletor Super Led Slim 200w Branco Frio IP67 - 82079	125,99	68,01	01/06/2023	194,00
<b>Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima</b>						<b>UNID =</b>	<b>179,83</b>

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

  
Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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



OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP

OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m2

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ANEXOS - COTAÇÕES DE REFLETOR 200W (CPU 004)

LOJA 01: SITE < https://www.digitalled.com.br/refletores-de-led/refletor-holofote-200w-advanced-led-smd-branco-frio-ip67?parceiro=5222&gclid=CjwKCAjwg-GjBhBnEiwAMUvNW\_oFh0r5TO-VTgtzgL5RVY0JEGfK3kK-aBV2vXdFSIW9H1Ltw\_VV0hoC1eoQAvD\_BwE >

**REFLETOR HOLOFOTE 200W ADVANCED LED SMD BRANCO FRIO IP67**

Marca: Tecnologia Samsung  
Modelo: Advanced  
Disponibilidade: Imediata  
Referência: MIREF005

De R\$ 199,99 **RS 99,99**  
RS 92,99 à vista com desconto Pix - Vindi ou tx de  
RS 99,99 Sem juros Cartão Diners - Vindi  
[Mais informações](#)

1 **COMPRAR**

SIMULADOR DE FRETE: 68997-000 **OK**

Custos de Envio para: \ Centro \ Porto Grande-AP

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Braspress Rodoviário Expressa	RS 287,84	Prazo de entrega: 24 dias úteis após a confirmação do pagamento.
PAC	RS 79,84	Prazo de Entrega: até 17 dia(s) após a confirmação do pagamento.
Sedex	RS 109,81	Prazo de Entrega: até 14 dia(s) após a confirmação do pagamento.

LOJA 02: SITE < https://www.gruporcalampadas.com.br/refletores-de-led/mini-refletor-de-led-advanced/mini-refletor-holofote-advanced-led-smd-200w-branco-frio-ip67?parceiro=6716&gad=1&gclid=CjwKCAjwg-GjBhBnEiwAMUvNW4kVHSWdzTCRa-xDx6Or9AdxHMSTIR3AQ8IHZdofjKWw-fjiVLoDRoC4FsQAvD\_BwE >

Refletor 200w LED SMD Branco Frio IP67

**R\$ 99,99**  
R\$ 94,99 à vista com desconto Boleto - Vindi ou 1x de R\$ 99,99 Sem juros Cartão Visa - Vindi ou 1x de R\$ 99,99 Sem juros Cartão JCB - Vindi

Quantidade: 1 **Comprar**

Simulador de Frete  
CEP: 68997 - 000 **Calcular frete**

REFLETOR 200W LED SMD BRANCO FRIO IP67

Nome do Produto:  
Refletor 200w LED SMD Branco Frio IP67

CUSTOS DE ENVIO PARA: \ CENTRO \ PORTO GRANDE-AP

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entreg
<b>BRASPRESS</b> Braspress	R\$ 295,22	Prazo de entreg
<b>PAC</b> Correios Normal	R\$ 79,84	Prazo de Entreg

LOJA 02: SITE < https://www.arcoirised.com.br/refletor-led-200w-holofote-bivolt-branco-frio-prova-dagua-preto-82079?utm\_source=Site&utm\_medium=GoogleMerchant&utm\_campaign=GoogleMerchant&gad=1&gclid=CjwKCAjwg-GjBhBnEiwAMUvNW0k8uvC2gbE1jxs-xbSlx82seJe6rIk6J7jGyT9P\_Rk-opGGYPEZioCIN4QAvD\_BwE >

Esportes > Branco Frio

ARCO IRIS LED  
**Refletor Super Led Slim 200w Branco Frio IP67 - 82079**  
(Cód: 82079-PRÉTO)

**R\$ 125,99** à vista  
com 10% de desconto  
R\$ 125,99 até 3x de R\$ 46,66 sem juros  
[mais formas de pagamento](#)

1 **Comprar**

Calcule o frete  
68997-000 **Calcular**

Calcule o frete

68997-000 **Calcular**

Valor:	Prazo de Entrega:	Forma de Envio:
R\$ 68,01	19 dias úteis	PAC
R\$ 97,26	16 dias úteis	SEDEX
R\$ 140,51	31 dias úteis	Sequoia SFX
R\$ 190,00	15 dias úteis	Transportadora

\* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.

Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP****OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP****MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP****ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m<sup>2</sup>****PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO****COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 04			(REF SINAPI: 84041) COBERTURA COM TELHA DE POLICARBONATO 4mm INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	85,74
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	16,91	3,72
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	20,33	4,47
	SINAPI-I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,420	0,31	0,44
	SINAPI-I	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,420	1,65	2,34
	COTAÇÃO	COT 01	CHAPA POLICARBONATO 1,05 x 3,00m	UND	0,320	233,63	74,76

\*OBS: Para os valores de quantitativos utilizados na COT 02, a chapa utilizada possui 1,05 x 3,00 (LOJA 01), onde o valor em metro quadrado é de 3,15m<sup>2</sup>. Para a composição, usou-se o valor de coeficiente 0,32, que multiplicado por 3,15m<sup>2</sup> chega em um valor aproximado de 1m<sup>2</sup>.

\*Os coeficientes utilizados são da composição SINAPI 84041 de 05/2016

**COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXACAO**

DATA	05/2016
TIPO	COBE - COBERTURA
UNIDADE	m <sup>2</sup>


Amapá		Valor Não Desonerado R\$ 46,56	Valor Desonerado R\$ 45,87					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,89	10,56	0,22	2,61	2,32
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,09	13,31	0,22	3,31	2,92
I 00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,22	0,22	1,42	0,31	0,31
I 00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,18	1,18	1,42	1,67	1,67
I 00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE +0,50 X 2,44+ M	Material	m <sup>2</sup>	33,59	33,59	1,15	38,62	38,62

**COTAÇÃO - CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR (CPU 003)**

COD. COTACÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 02			CHAPA POLICARBONATO 1,05 x 3,00m				
E01	LEROY MERLIN	LOJA 01	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05 X 3,00 4MM CRISTAL	212,00	85,57	01/06/2023	297,57
E03	COBERCHAPAS	LOJA 02	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05 X 3,00 4 MILÍMETROS CRISTAL TRANSPARENTE	159,9	73,73	01/06/2023	233,63
E02	MADEIRAMADEIRA	LOJA 03	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05 X 3,00 4 MILÍMETROS CRISTAL	170,98	85,57	28/06/2022	256,55
<b>Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima</b>						<b>3,15M2 =</b>	<b>233,63</b>

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

PARA O CÁLCULO DO FRETE, CADA LOJA DISPONIBILIZA UM FRETE COM ATÉ 7 PEÇAS PELO MESMO VALOR PARA A LOCALIDADE, NÃO SENDO POSSÍVEL O ENVIO DE MAIS PEÇAS POR FRETE. PARA FINS DE ORÇAMENTO, O VALOR SERÁ DIVIDIDO POR 7 E INSERIDO COMO VALOR UNITÁRIO.

  
Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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



**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m2**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

**ANEXOS - COTAÇÕES DE CHAPA EM POLICARBONATO (CPU 005)**

**LOJA 01: SITE <<https://www.coberchapas.com.br/policarbonato/chapas/alveolares/chapa-de-policarbonato-alveolar-1-05x3-00-6-milímetros-cristal-transparente>>**

**CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL TRANSPARENTE 1,05X3,00 6 MILÍMETROS**

R\$ 212,00  
R\$ 197,08 à vista com desconto ou 12x de R\$ 17,67 Sem juros

**Frete e prazo de entrega**

68997-000 **CALCULAR**

Frete	Valor	Prazo de Entrega e Observações:
Transportadora Oficial	R\$ 599,00	Previsto para 06/06/2023 até 15/06/2023

**LOJA 02: SITE <[https://www.leroymerlin.com.br/chapa-de-policarbonato-alveolar-1,05x3,00-4mm-cristal\\_1566985889?region=outros](https://www.leroymerlin.com.br/chapa-de-policarbonato-alveolar-1,05x3,00-4mm-cristal_1566985889?region=outros)>**

**Chapa De Policarbonato Alveolar 1,05x3,00 4mm Cristal**

5.0 (1) Cód. 1566985889 Excluído Site

**OFERTA -4% à vista no pix**

R\$ 152,91/cada  
**R\$ 146,79 /cada**

R\$ 152,91 em até 1x de R\$ 152,91 sem juros ou em até 7x s/ juros no cartão Celebrar!  
Vendido e entregue por Coberchapas

**Formas de pagamento**

Comprar e receber ou Comprar e retirar

Calcule seu frete

68997-000 Não sei meu CEP

CEP válido

Entrega em até 30 dias úteis\* por R\$ 516,13

Outras formas de frete para Porto Grande - AP

**LOJA 03: <<https://www.madeiramaeira.com.br/chapa-de-policarbonato-alveolar-branco-1-05x3-00-4-milímetros-2742036.html>>**

**Chapa de Policarbonato Alveolar Branco 1,05x3,00 4 Milímetros**

Vendido e entregue por Coberchapas Comércio de Materiais

4.8 | 3 avaliações ID: 2742036

Compartilhar

R\$ 179,00 -4%  
**R\$ 170,98**

à vista no cartão ou Pix  
ou R\$ 170,98 em 10x sem juros

Em estoque

Mais opções de pagamento


Adicionar Comprar

**Frete e prazo**

Para CEP 68997000 **Alterar**

**ENTREGA NORMAL**  
Receba até 20 de julho **R\$ 599,00**

A partir da confirmação do pagamento

  
**Paulo Guimarães**  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU - AP A135622-4

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

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m<sup>2</sup>**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 05			(REF SINAPI 96557) CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	QUANT.	PREÇO UNIT.	867,84
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	20,67	7,50
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	15,35	8,35
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,088	1,30	0,11
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,093	0,49	0,05
	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150	740,72	851,83

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 96557 de 04/2023

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017														
DATA	05/2023													
TIPO	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS													
UNIDADE	m <sup>3</sup>													
Amapá					Valor Não Desonerado R\$ 882,88					Valor Desonerado R\$ 880,83				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO						
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,44	20,67	0,363	8,50	7,50						
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,28	15,35	0,544	9,40	8,35						
C 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,32	1,32	0,088	0,11	0,11						
C 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,50	0,50	0,093	0,04	0,04						
I 00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m <sup>3</sup>	752,03	752,03	1,15	864,83	864,83						

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 06			(REF SINAPI 100557) CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	79,12
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034	20,50	21,20
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034	22,56	23,33
	SINAPI-I	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,000	34,60	34,60

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 100557 de 04/2023

CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X10CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019														
DATA	05/2023													
TIPO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS													
UNIDADE	UN													
Amapá					Valor Não Desonerado R\$ 494,98					Valor Desonerado R\$ 488,94				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO						
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,25	20,50	1,034	24,04	21,19						
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,64	22,56	1,034	26,51	23,32						
I 00011256	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X 10-12 CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	444,43	444,43	1,0	444,43	444,43						

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m2**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
07			(REF SINAPI 96558) CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ▢ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	QUANT.	PREÇO UNIT.	873,60
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	20,67	10,19
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740	15,35	11,36
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,120	1,30	0,16
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,126	0,49	0,06
	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150	740,72	851,83

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 96558 de 04/2023

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ▢ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016									
DATA	05/2023								
TIPO	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
UNIDADE	m³								
Amapá		Valor Não Desonerado R\$ 889,37				Valor Desonerado R\$ 886,58			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,44	20,67	0,493	11,55	10,19	
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,28	15,35	0,74	12,78	11,35	
C 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,32	1,32	0,12	0,15	0,15	
C 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,50	0,50	0,126	0,06	0,06	
I 00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	752,03	752,03	1,15	864,83	864,83	

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
08			(REF SINAPI 102362) ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 1 1/2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	164,13
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	20,51	20,05
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	15,35	15,00
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045	511,21	2,30
	SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203	40,73	41,56
	SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,4806	56,14	83,12
	SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025	28,81	0,07
	SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,080	25,50	2,03

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 102362 de 04/2023

ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021

DATA	05/2023
TIPO	URBA - URBANIZAÇÃO
UNIDADE	m <sup>2</sup>

Amapá		Valor Não Desonerado R\$ 171,12		Valor Desonerado R\$ 166,49					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,25	20,51	0,9774	22,72	20,04	
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,28	15,35	0,9974	17,23	15,31	
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	525,52	518,09	0,0045	2,36	2,33	
I 00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m <sup>2</sup>	40,66	40,66	1,0203	41,48	41,48	
I 00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = +3,65* MM, PESO +5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	75,42	75,42	0,6105	46,04	46,04	
I 00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = +3,25* MM, PESO +3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	45,02	45,02	0,8701	39,17	39,17	
I 00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	28,81	28,81	0,0025	0,07	0,07	
I 00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	25,80	25,80	0,0797	2,05	2,05	

OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m2

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
09			(REF SINAPI 103764) PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	4.894,45
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3809	20,67	111,22
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7936	15,35	27,53
	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	0,2905	989,58	287,47
	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0579	268,59	15,55
	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0000	4452,67	4.452,67

OBS:

\*O coeficientes utilizados são do caderno técnico SINAPI - Quadras e Equipamentos, código SIPC1 103764 de 03/2023

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
03.URBA.QUAD.001/01	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN
Código SIPC1		Situação
103764		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	0,05790
I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	ATIVO	UN	1,00000
I	44656	BUCHA DE ESPERA PARA FIXAÇÃO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, DIMENSÕES 3" X 40 CM	SEM PREÇO	UN	4,00000
I	44657	TAMPA METÁLICA PARA BUCHA DE FIXAÇÃO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIMENSÕES 100 MM X 55 MM	SEM PREÇO	UN	4,00000
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	5,38090
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	1,79360
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	0,29050

OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m2

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10			(REF SINAPI 103765) PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	2.923,99
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6904	20,67	55,61
	SINAPI	88316	SERVEANTE 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) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1452	989,58	143,69
	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0289	268,59	7,76
	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	2703,16	2.703,16

OBS:

\*O coeficientes utilizados são do caderno técnico SINAPI - Quadras e Equipamentos, código SIPCI 103764 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 FIXAÇÃO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, DIMENSÕES 3" X 40 CM	SEM PREÇO	UN	2,00000
I	44657	TAMPA METÁLICA PARA BUCHA DE FIXAÇÃO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIMENSÕES 100 MM X 55 MM	SEM PREÇO	UN	2,00000
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATIVO	H	2,69040
C	88316	SERVEANTE 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: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m2

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOS.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 11			(REF ORSE 12953) PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N° 12, INCLUSIVE DOBRADILHAS E TRANCAS/FERROLHO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	618,56
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	20,67	10,96
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6300	20,51	53,94
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1600	15,35	48,51
	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	UN	1,0600	34,46	36,53
	SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,3700	8,81	38,50
	SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,9700	10,43	83,13
	SINAPI-I	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	0,6800	72,63	49,39
	SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,5900	28,81	17,00
	SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,7900	73,27	277,69
	SINAPI-I	40425	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	0,2900	10,09	2,93

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE 12953 de 03/2023

Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01\_01/2022

DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO			
04/2023	Sergipe - SE	m²	R\$ 624,00				R\$ 610,58			
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT SEM DESONERAÇÃO	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO	
C	8495	ORSE Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	9,04	9,04	1,06	9,58	9,58	
C	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,80	3,80	3,16	12,01	12,01	
C	10550	ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,70	3,70	0,53	1,96	1,96	
C	10594	ORSE Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	3,62	3,62	2,63	9,52	9,52	
I	261	ORSE Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m) m	Material	kg	17,48	17,48	0,56	9,79	9,79	
I	7504	ORSE Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m) kg	Material	kg	10,43	10,43	7,96	83,02	83,02	
I	8806	ORSE Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m) kg	Material	kg	13,76	13,76	4,37	60,13	60,13	
I	00004750	SINAPI PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,16	15,66	0,53	9,62	8,30	
I	00006110	SINAPI SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,16	15,66	2,63	47,76	41,19	
I	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	12,71	10,96	3,16	40,16	34,63	
I	00010935	SINAPI TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	m²	54,36	54,36	0,68	36,96	36,96	
I	00011002	SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	38,41	38,41	0,59	22,66	22,66	
I	00021013	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	73,27	73,27	3,79	277,69	277,69	
I	00040425	SINAPI CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	10,83	10,83	0,29	3,14	3,14	

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m2**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

COD. COMPOS.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 12			(REF SINAPI 100775) ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO PRATT, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE	KG	QUANT.	PREÇO UNIT.	15,23
	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	13,32	0,01
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237	14,80	0,35
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	21,35	0,11
	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	313,98	0,22
	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005	146,58	0,07
	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0789	25,89	2,04
	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	0,0789	8,51	0,67
	SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0018	30,00	0,05
	COTAÇÃO	COT 03	PERFIL U200X50X4,75	KG	0,5771184	13,38	7,72
	SINAPI-I	1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0218015	11,41	0,25
	SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3299775	10,43	3,44
	COTAÇÃO	COT 04	BARRA REDONDA 19MM	KG	0,0153140	9,57	0,15
	COTAÇÃO	COT 05	BARRA REDONDA 12,5MM	KG	0,0338045	4,08	0,14

OBS 1 : O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 100775 de 06/2023

OBS 2 : O insumo 10966 foi substituído pela cotação COT 03.

OBS 3 : O custo da COT 03 foi transformado para kg utilizando o Peso por metro = 10,6 kg/m (ARQ 03/04): (Custo por perfil / Tamanho do perfil) / Peso por metro

OBS 4 : Para o cálculo do coeficiente da COT 03 foi utilizado o Peso total do perfil U200x50x4,75 em projeto = 5319,716 kg, e dividido pelo Peso total dos perfis a serem utilizados para essa composição = 9217,72 kg.

OBS 5 : Os insumos 1332 e 1333 foram substituídos pelo insumo 1334, para acompanhar o projeto. Para o cálculo do coeficiente foi utilizado o Peso total da Chapa de aço em projeto = 200,96 kg, e dividido pelo Peso total dos perfis a serem utilizados para essa composição = 9217,72 kg.

OBS 6 : Para o cálculo do Coeficiente do insumo 4777 foi utilizado o Peso total dos perfis L2"x3/16", L40x3.35 e L40x2.65 = 3.041,64 kg, e dividido pelo Peso total dos perfis a serem utilizados para essa composição = 9217,72 kg.

OBS 7 : Foram adicionados as cotações COT 04 e COT 05 para complementar a composição e atender o projeto. O custo da COT 04 foi transformado para kg utilizando o Peso por metro = 2,2kg/m (ARQ 03/04). O custo da COT 05 foi transformado para kg utilizando o Peso por metro = 1 kg/m (ARQ 03/04): (Custo por barra / Tamanho da barra) / Peso por metro

OBS 8 : Para o cálculo do Coeficiente do insumo referente a COT 04 foi utilizado o Peso total das barras Red.19 = 141,16 kg, e dividido pelo Peso total dos perfis a serem utilizados para essa composição = 9217,72 kg.

OBS 9 : Para o cálculo do Coeficiente do insumo referente a COT 05 foi utilizado o Peso total das barras Red. 12.5 = 311,6 kg, e dividido pelo Peso total dos perfis a serem utilizados para essa composição =

**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA**

**DATA** 06/2023  
**TIPO** FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  
**UNIDADE** KG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,09	13,32	0,0008	0,01	0,01
C 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,81	14,80	0,0237	0,39	0,35
C 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,09	21,35	0,005	0,12	0,10
C 93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	316,60	313,98	0,0007	0,22	0,21
C 93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	149,20	146,58	0,0005	0,07	0,07
C 100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	26,25	25,89	0,0789	2,07	2,04
C 100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	8,68	8,51	0,0789	0,68	0,67
I 00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	10,29	10,29	0,0018177	0,01	0,01



**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m2**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Material	KG	10,13	10,13	0,0064239	0,06	0,06
I 00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	10,13	10,13	0,0064239	0,06	0,06
I 00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	10,43	10,43	0,5167325	5,38	5,38
I 00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	11,86	11,86	0,5660257	6,71	6,71
I 00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	30,00	30,00	0,0018	0,05	0,05

**COTAÇÃO - PERFIL U200X50X4,75**

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 03			<b>PERFIL U200X50X4,75</b>	<b>PC</b>			
E007	PARAFERRO	LOJA 01	PERFIL ENRIJECIDO 200 X 75 X 35 - CH 3/16" - 4,75MM - 6m	850,84	0,00	28/07/2023	850,84
E010	PENANTE AÇO NORTE	LOJA 02	PERFIL U 200X50 3/16 4,75MM 6MT G.P.	940,00	0,00	31/07/2023	940,00
E010	AMAPÁ AÇO	LOJA 03	PERFIL U SIMPLES 200 X 50 X 4,75 MM X 6000 MM	651,16	0,00	31/07/2023	651,16

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

**PEÇA DE 6M 850,84**

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

**LOJA 01: SITE <https://paraferro.com.br/loja/produto/perfil-u-simples-200-x-50-x-475-x-6mts/>**



**PARAFERRO PRODUTOS METALURGICOS LTDA**  
CNPJ: 00.911.696/0003-70 - Belém-PA

Orçamento  
Nº 01395127  
Data: 28/07/23  
Hora: 17:56 a7/p7

Temos todos os tipos de aço  
Cliente: 1 CONSUMIDOR FINAL  
Endereço:  
Cidade: BELEM

PA

Bairro:  
CEP: 99999.999

CNPJ/CPF: 999.999.999-99  
Fone:

Inscrição Estadual:  
Contato:  
E-mail:

Prezado(s) Senhor(es),

Seguem abaixo os itens do orçamento solicitado e estamos a sua inteira disposição para qualquer esclarecimento deste.

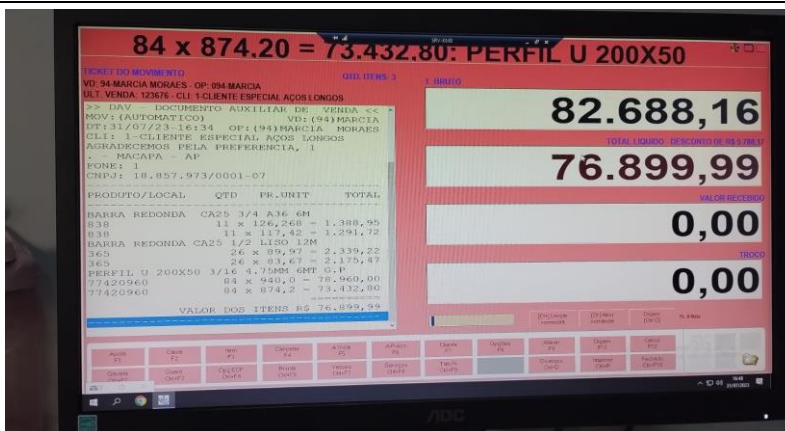
Código	Descrição do Produto	Qtd.	UM	Pr.Unit.	Total Item
003537	PERFIL ENRIJECIDO 200 X 75 X 35 - CH 3/16" - 4,75MM - 6m 69,00000	84,000	PC	850,84000	71.470,56
<b>Total Bruto:</b>					<b>71.470,56</b>
<b>Frete:</b>					<b>0,00</b>
<b>Outras Despesas:</b>					<b>0,00</b>
<b>Desconto:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Líquido:</b>					<b>71.470,56</b>


**Peso Líquido: 7.476,00000.**

**LOJA 02: LOCAL**

**PENANTE AÇO NORTE. CNPJ 18.857.973/0001-07**

**VENDEDORA MÁRCIA: 99149-4639**



  
**Paulo Guimarães**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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



**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m2**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

**LOJA 03: LOCAL**

**AMAPÁ AÇO IND. E COMÉRCIO. CNPJ 35.485.409/0001-20**

**VENDEDORA AMANDA: 98109-2136**

**ORÇAMENTO**

**Nro: 148759**

Vendedor: **AMANDA** Situação: **ORÇAMENTO**  
Whatsapp: **(96) 981092136** Data Orçamento: 31/07/23

Cliente: 002001 - CONSUMIDOR FINAL AMAPA  
Endereço: AVENIDA MARCILIO DIAS, 539 Bairro: LAGUINHO  
Cidade: MACAPA - AP Cep: 68908.200  
CPF/CNPJ: 888.888.888-88 Inscrição: ISENT0  
Fone: (96) 984040872 Contato:

**PRODUTOS**

Código	Produto	UN	Quant.	Pr.Unit.	Total Item.
085003000171	PERFIL U SIMPLES 200 X 50 X 4,75 MM X 6000 MM	UN	84,00	651,16	54.697,44
011004000004	BARRA REDONDA 3/4 X 6000MM	UN	11,00	145,60	1.601,60
011004000003	BARRA REDONDA 1/2 X 6000MM	UN	52,00	63,80	3.317,60
Sub-Total					<b>59.616,64</b>
Desconto					<b>0,00</b>
<b>Valor Total</b>					<b>59.616,64</b>

**COTAÇÃO - BARRA REDONDA 19MM**

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 04			<b>BARRA REDONDA 19MM</b>	<b>PC</b>			
E008	AÇOS GRANJO	LOJA 01	REDONDO MEC. 3/4"	110,00	0,00	28/07/2023	110,00
E009	PENANTE AÇO NORTE	LOJA 02	BARRA REDONDA CA25 3/4 A36 6M	126,26	0,00	31/07/2023	126,26
E010	AMAPÁ AÇO	LOJA 03	BARRA REDONDA 3/4 X 6000MM	145,6	0,00	31/07/2023	145,60
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						<b>PEÇA DE 6M</b>	<b>126,26</b>

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

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 05			<b>BARRA REDONDA 12,5MM</b>	<b>PC</b>			
E008	AÇOS GRANJO	LOJA 01	REDONDO MEC. 1/2"	49,00	0,00	28/07/2023	49,00
E010	PENANTE AÇO NORTE	LOJA 02	BARRA REDONDA CA25 1/2 LISO 12M	89,97	0,00	31/07/2023	44,99
E010	AMAPÁ AÇO	LOJA 03	BARRA REDONDA 1/2 X 6000MM	63,8	0,00	31/07/2023	63,80
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						<b>PEÇA DE 12M</b>	<b>49,00</b>

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

OBS 2: A PEÇA DA LOJA 02 É DE 12 METROS, NO SEU VALOR TOTAL O SEU PREÇO FOI DIVIDIDO POR 2

LOJA 01: SITE <<https://www.acosgranjo.com.br/produto-barras-redonda-laminada>>

**AÇOS GRANJO COMERCIAL LTDA**

AV. NICOLA DEMARCHI, 170 - B. DEMARCHI - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP  
Tel.: 11-4346-4511 - Fax: - E-mail: edson.carvalho@acosgranjo.com.br

À DIEGO SERRA,  
A/C.

Estamos lhe enviando abaixo uma cópia do seu orçamento, emitido em 28/07/2023 e a ser Retirado pelo Cliente.

**ORÇAMENTO NR.: 0561146**

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtd.	Vi. Unit	Unid. 2	Qtd. 2	Vi. Unit 2	Vi. IPI	% IPI	Vi. Total
1	002003120	REDONDO MEC. 3/4"	KG	148,50	8,15	BR	11,00	110,00	0,00	0,00	1.209,99
2	002003080	REDONDO MEC. 1/2"	KG	312,00	8,17	BR	52,00	49,00	0,00	0,00	2.548,01

**Paulo Guimarães**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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



**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP**

**MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 687,88 m2**

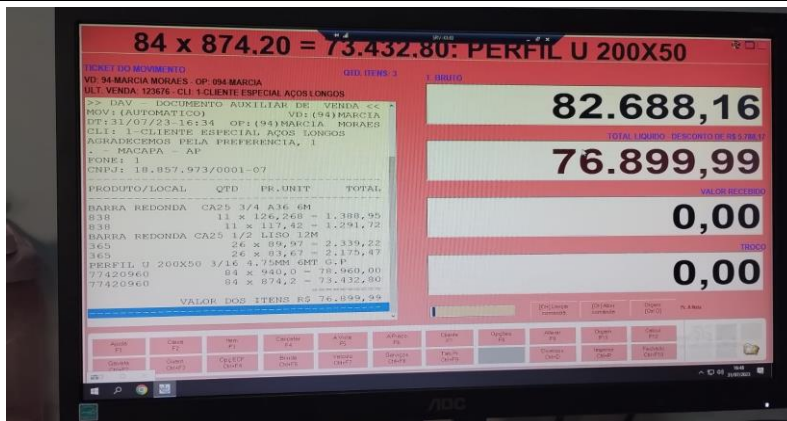
**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

**LOJA 02: LOCAL**

**PENANDE AÇO NORTE. CNPJ 18.857.973/0001-07**

**VENDEDORA MÁRCIA: 99149-4639**



**LOJA 03: LOCAL**

**AMAPÁ AÇO IND. E COMÉRCIO. CNPJ 35.485.409/0001-20**

**VENDEDORA AMANDA: 98109-2136**

**ORÇAMENTO**

**Nro: 148759**

Vendedor: **AMANDA**  
Whatsapp: **(98) 981092136**


Situação: **ORÇAMENTO**  
Data Orçamento: 31/07/23

Cliente: 002001 - CONSUMIDOR FINAL AMAPÁ  
Endereço: AVENIDA MARCILIO DIAS, 539  
Cidade: MACAPÁ - AP  
CPF/CNPJ: 888.888.888-88  
Fone: (96) 984040672

Bairro: LAGUINHO  
Cep: 68908.200  
Inscrição: ISENTA  
Contato:

**PRODUTOS**

Código	Produto	UN	Quant.	Pr.Unit.	Total Item.
085003000171	PERFIL U SIMPLES 200 X 50 X 4,75 MM X 6000 MM	UN	84,00	651,16	54.697,44
011004000004	BARRA REDONDA 3/4 X 6000MM	UN	11,00	145,60	1.601,60
011004000003	BARRA REDONDA 1/2 X 6000MM	UN	52,00	63,80	3.317,60
				Sub-Total	<b>59.616,64</b>
				Desconto	<b>0,00</b>
				<b>Valor Total</b>	<b>59.616,64</b>

  
**Paulo Guimarães**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP

MUNICÍPIO: PORTO GRANDE - AP  
ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 657,58 m2  
PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: COTAÇÕES

**EMPRESAS FORNECEDORAS**

EMPRESA	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	34.626.098/0001-09	DIGITAL LED	(21) 2042-5788	<a href="mailto:orcamentodigitalled@gmail.com">orcamentodigitalled@gmail.com</a>
E002	40.758.972/0001-64	GRUPO RCA LÂMPADAS	(21) 2611-8097	<a href="mailto:orcamento@gruporcalampadas.com.br">orcamento@gruporcalampadas.com.br</a>
E003	19.068.153/0001-07	ARCO ÍRIS LED	(24) 99250-5681	<a href="mailto:arcoirisledbr@gmail.com">arcoirisledbr@gmail.com</a>
E004	11.168.469/0001-50	COBER CHAPAS	(16) 99280-1289	<a href="mailto:lojaonline@coberchapas.com.br">lojaonline@coberchapas.com.br</a>
E005	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN	4007-1380	
E006	10.490.181/0001-35	MADEIRA MADEIRA	0800 080 0099	
E007	00.911.696/0003-70	PARAFERRO PRODUTOS METALURGICOS LTDA		<a href="mailto:vendas@paraferro.com.br">vendas@paraferro.com.br</a>
E008	72.842.685/0001-24	AÇOS GRANJO COMERCIAL LTDA	(11) 4346-4511	<a href="mailto:vendas@acosgranjo.com.br">vendas@acosgranjo.com.br</a>
E009	18.857.973/0001-07	PENANTE AÇO NORTE	(96) 99191-4897	
E010	35.485.409/0001-20	AMAPÁ AÇO IND. E COMÉRCIO	(96) 98109-2136	<a href="mailto:vendas@amapaaco.com">vendas@amapaaco.com</a>

**MAPA DE COTAÇÕES**

**COTAÇÃO - REFLETOR 200W LED (CPU 04)**

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 01			REFLETOR 200W BRANCO FRIO				
E001	DIGITAL LED	SITE 01	REFLETOR HOLOFOTE 200W ADVANCED LED SMD BRANCO FRIO IP67	99,99	79,84	01/06/2023	179,83
E002	RCA LÂMPADAS	SITE 02	Refletor 200w LED SMD Branco Frio IP67	99,99	79,84	01/06/2023	179,83
E003	ARCO ÍRIS LED	SITE 03	Refletor Super Led Slim 200w Branco Frio IP67 - 82079	125,99	68,01	01/06/2023	194,00
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	179,83

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

**COTAÇÃO - CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR (CPU 003)**

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 02			CHAPA POLICARBONATO 1,05 x 3,00m				
E004	LEROY MERLIN	LOJA 01	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05 X 3,00 4MM CRISTAL	212,00	599,00	01/06/2023	811,00
E005	COBERCHAPAS	LOJA 02	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05 X 3,00 4 MILÍMETROS	159,9	516,13	01/06/2023	676,03
E006	MADEIRAMADEIRA	LOJA 03	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05 X 3,00 4 MILÍMETROS	170,98	599,00	28/06/2022	769,98
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						3,15M2 =	676,03

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

**COTAÇÃO - PERFIL U200X50X4,75**

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 03			PERFIL U200X50X4,75				
E007	PARAFERRO	LOJA 01	PERFIL ENRIJECIDO 200 X 75 X 35 - CH 3/16" - 4,75MM - 6m	850,84	0,00	28/07/2023	850,84
E009	PENANTE AÇO NORTE	LOJA 02	PERFIL U 200X50 3/16 4,75MM 6MT G.P.	940,00	0,00	31/07/2023	940,00
E010	AMAPÁ AÇO	LOJA 03	PERFIL U SIMPLES 200 X 50 X 4,75 MM X 6000 MM	651,16	0,00	31/07/2023	651,16
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima							850,84

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

**COTAÇÃO - BARRA REDONDA 19MM**

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 04			BARRA REDONDA 19MM				
E008	AÇOS GRANJO	LOJA 01	REDONDO MEC. 3/4"	110,00	0,00	28/07/2023	110,00
E009	PENANTE AÇO NORTE	LOJA 02	BARRA REDONDA CA25 3/4 A36 6M	126,26	0,00	31/07/2023	126,26
E010	AMAPÁ AÇO	LOJA 03	BARRA REDONDA 3/4 X 6000MM	145,6	0,00	31/07/2023	145,60
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima							126,26

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

**COTAÇÃO - BARRA REDONDA 12,5**

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 05			BARRA REDONDA 12,5MM	PC			
E008	AÇOS GRANJO	LOJA 01	REDONDO MEC. 1/2"	49,00	0,00	28/07/2023	49,00
E009	PENANTE AÇO NORTE	LOJA 02	BARRA REDONDA CA25 1/2 LISO 12M	89,97	0,00	31/07/2023	44,99
E010	AMAPÁ AÇO	LOJA 03	BARRA REDONDA 1/2 X 6000MM	63,8	0,00	31/07/2023	63,80
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima							49,00

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

OBS 2: A PEÇA DA LOJA 02 É DE 12 METROS, NO SEU VALOR TOTAL O SEU PREÇO FOI DIVIDIDO POR 2



ESTADO DO AMAPÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO GRANDE

DECLARAÇÃO

**OBJETO:** OBJETO: CONVÊNIO 938275/2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP

**LOCAL:** ITAUBAL - AP

Senhor Diretor do Departamento do Programa Calha Norte,

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 seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

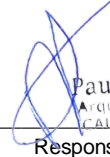
Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão N° 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como: **Construção de edifícios.**

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 REFERENCIA			BDI ADOTADO
	1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	3,00
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
<b>TRIBUTOS (T)</b>	<b>9,65</b>	<b>11,15</b>	<b>13,15</b>	<b>11,55</b>
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	3,40
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
<b>TOTAL</b>	<b>26,33</b>	<b>28,31</b>	<b>31,48</b>	<b>26,49</b>

Itaubal - AP, sexta-feira, 18 de agosto de 2023

  
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.

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